

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
30 May 2003 (30.05.2003)

PCT

(10) International Publication Number
WO 03/044226 A2

- (51) International Patent Classification⁷: **C12Q 1/68**
- (21) International Application Number: **PCT/EP02/13265**
- (22) International Filing Date:
25 November 2002 (25.11.2002)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
101 57 491.6 23 November 2001 (23.11.2001) DE
101 64 501.5 28 December 2001 (28.12.2001) DE
- (71) Applicant (*for all designated States except US*): **EPIGENOMICS AG** [DE/DE]; Kastanienallee 24, 10435 Berlin (DE).
- (72) Inventors; and
- (75) Inventors/Applicants (*for US only*): **BURGER, Matthias** [DE/DE]; Graefestrasse 76, 10967 Berlin (DE). **CALDWELL, Charles** [US/US]; 6008 Dornagh Court, Columbia, MO 65203 (US). **GENC, Bülent** [DE/DE]; Seelenbinderstrasse 45, 12555 Berlin (DE). **BECKER, Evelyne** [DE/DE]; Kopenhagener Str. 7, 10437 Berlin (DE). **MAIER, Sabine** [DE/DE]; Markelstrasse 60, 12163 Berlin (DE). **NIMMRICH, Inko** [DE/DE]; Heinz-Kapelle-Strasse 9, 10407 Berlin (DE).
- (81) Designated States (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Designated States (*regional*): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Published:**
— *without international search report and to be republished upon receipt of that report*
- For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.*

(54) Title: METHOD AND NUCLEIC ACIDS FOR THE ANALYSIS OF A LYMPHOID CELL PROLIFERATIVE DISORDER

(57) Abstract: The present invention relates to modified and genomic sequences, to oligonucleotides and/or PNA-oligomers for detecting the cytosine methylation state of genomic DNA, as well as to a method for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genes for use in the differentiation, diagnosis, treatment and/or monitoring of lymphoid cell proliferative disorders, or the predisposition to lymphoid cell proliferative disorders.



WO 03/044226 A2

Method and nucleic acids for the analysis of a lymphoid cell proliferative disorder

Field of the Invention

The levels of observation that have been studied by the methodological developments of recent years in molecular biology, are the genes themselves, the translation of these genes into RNA, and the resulting proteins. The question of which gene is switched on at which point in the course of the development of an individual, and how the activation and inhibition of specific genes in specific cells and tissues are controlled is correlatable to the degree and character of the methylation of the genes or of the genome. In this respect, pathogenic conditions may manifest themselves in a changed methylation pattern of individual genes or of the genome.

The present invention relates to nucleic acids, oligonucleotides, PNA-oligomers, and to a method for the analysis of lymphoid cell proliferative disorders, the differentiation between subclasses of said disorder or the detection of a predisposition to said disorders, by analysis of the genetic and/or epigenetic parameters of genomic DNA and, in particular, with the cytosine methylation status thereof.

Prior Art

Lymphomas, e.g. solid tumours of lymphoid cells, fall in two distinct groups: Hodgkin's lymphoma and Non-Hodgkin's lymphoma (NHL). In the United States the incidence of NHL in the year 2000 was estimated to be 55 000 cases, which resulted in an estimated 26,000 deaths.

NHL accounts for 5% of new cancers in men and 4 % of new cancers in women each year in the US and is responsible for 5% of deaths. In 1997 NHL was reported to be the leading cause of death from cancer in men between the ages of 20 and 39 (Greenlee et al., Cancer J Clin 2000, 50:7).

Non-Hodgkin's lymphoma (NHL) can be further subclassified into different classes according to their origin from different differentiation states of B or T lymphocytes.

For B-cell NHLs the following classes can be distinguished on a cytological basis:

- chronic lymphocytic leukemia/small lymphocytic lymphoma (CLL/SLL, originating from the mantle zone of a lymphoid follicle)
- mantle cell lymphoma (MCL, originating in the mantle zone of a lymphoid follicle)
- follicular lymphoma (FL, originating in the germinal centre of a lymphoid follicle)
- diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL, originating in the germinal centre of a lymphoid follicle)
- lymphoplasmacytoid lymphoma (LPL, originating in the germinal centre of a lymphoid follicle)
- Burkitt's lymphoma (BL, originating in the germinal centre of a lymphoid follicle)
- mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma (MALT, originating from the marginal zone of a lymphoid follicle).

Correct classification of NHL subtypes is essential as clinical outcome and therapy options vary greatly among the subclasses. In particular the correct identification of mantle cell lymphomas among other small B-cell lymphomas is clinically relevant because mantle cell lymphoma is a far more aggressive disease and displays significantly shorter survival than other histologically related forms (Berger et al., Blood 1994, 83:2829, Fisher et al., Blood 1995, 85:1075). CLL/SLL, which arises from the same zone of the lymphoid follicle as the mantle cell lymphoma and often resembles mantle cell lymphoma regarding morphology, usually progresses rather slowly and is traditionally treated with chlorambucil and cyclophosphamide. In contrast, MCLs show an overall survival of 3 years with a failure-free survival of 1 year after treatment. MCL is typically treated with regimens containing cyclophosphamide, doxorubicin, vincristine and prednisone. Because of the poor outlook young patients with mantle cell lymphoma often undergo autologous or allogeneic bone marrow transplantation (Stewart et al., Ann Oncol 1995, 6: 263). More recently, MCL can be treated with the monoclonal antibody rituximab (Coiffier et al., Haematologica. 1999, 84:14-8.).

Each of these neoplasms has a characteristic morphology, which may be sufficient in a given case to permit diagnosis and classification on morphologic grounds alone, if well-prepared sections are available. However, histologic diagnosis of malignant lymphoma requires much expertise and in cases which present with an atypical morphology classification cannot be achieved on histological grounds alone. In these cases additional markers such as immunophenotyping and cytogenetics are essential to classify the lymphoma correctly, in most other

cases these methods are helpful (Armitage et al., Principles & Practice of Oncology. De Vita VT, Hellmann S, Rosenberg SA. 6th Edition).

In the last 20 years significant progress has been made to characterise these subclasses on a cytological, cytogenetic and molecular level. It could be shown that most of these genetic lesions selectively associate with specific NHL subtypes (Harris et al, Blood 1994, 84;1361, Harris et al., J Clin Oncol 1999, 17: 3835). Knowledge of specific molecular alterations has improved the system of classification and helps to categorise patients in a more clinically relevant way.

Molecular markers offer the advantage that even biopsy samples of very small sizes and samples whose tissue architecture has not been maintained can be analysed quite efficiently. In addition, new insights into immunology and genetics of lymphomas will continue to offer new therapeutic approaches, e.g. monoclonal antibodies directed against specific proteins on the surface of malignant lymphoma cells, which have already been widely applied. Also, molecular markers can be used for early detection and monitoring for relapse after or during therapy with a several-fold higher sensitivity compared to standard diagnostic techniques (Corradini et al., Leukemia 1999, 13:1691). Within the last decade numerous genes have been shown to be differentially expressed between different subtypes of NHLs. For example, CLL/SLL cases show a consistent upregulation of bcl-2 (Schena et al., Blood 1992, 79:2981). Mantle cell lymphomas are typically associated with the t(11;14)(q13;q32) translocation, leading to overexpression of bcl-1 (Raffeld et al., Blood 1991, 78;259, Seto et al., Oncogene 1992, 7;1401). The most prominent feature of follicular lymphomas is the t(14;18)(q32;q21) translocation, which is associated with a deregulation of bcl-2, a protein with anti-apoptotic properties thought to be responsible for the emergence of long-surviving memory B cells (Hockenberger et al., PNAS USA 1991, 88:6961). So far, no single marker has been shown to be sufficient for the correct diagnosis of one of the subtypes.

High-dimensional mRNA based approaches have recently been applied to Non-Hodgkin's lymphoma and other cancers. They seem to provide a better means to distinguish between different subtypes and further subclassify the disease according to the clinical outcome (Alizadeh et al., Nature. 2000 403:503-11, Hofman et al., Blood. 2001;98:787-794). However, application as a routine diagnostic tool in a clinical environment is impeded by the extreme instability of mRNA, the rapidly occurring expression changes following certain triggers (e.g.

sample collection), and, most importantly, the large amount of mRNA needed for analysis (Lipshutz, R. J. et al., *Nature Genetics* 21:20-24, 1999; Bowtell, D. D. L. *Nature genetics suppl.* 21:25-32, 1999), which often cannot be obtained from a routine biopsy.

Aberrant DNA methylation within CpG islands is common in human malignancies leading to abrogation or overexpression of a broad spectrum of genes (Jones, P.A. *Cancer Res* 65:2463-2467, 1996). Abnormal methylation has also been shown to occur in CpG rich regulatory elements in intronic and coding parts of genes for certain tumours (Chan, M.F., et al., *Curr Top Microbiol Immunol* 249:75-86, 2000). Highly characteristic DNA methylation patterns could also be shown for breast cancer cell lines (Huang, T. H.-M., et al., *Hum Mol Genet* 8:459-470, 1999). Large-scale methylation analysis has not been applied to lymphomas so far, but alterations of the methylation of single genes have been described in several subtypes of Non-Hodgkin lymphoma, e.g. TCL1 (Yuille et al., *Genes Chromosomes Cancer* 2001, 30:336-41), p15 and AR (Baur et al., *Blood*, 1999, 94:1773-81, Martinez-Delgado et al., *Leukemia*, 1998 12:937-41), the androgen receptor (McDonald et al., *Genes Chromosomes Cancer*, 2000 28:246-57), and the MyoD1 gene (Taylor et al., *Leukemia*, 2001, 15:583-9).

5-methylcytosine is the most frequent covalent base modification in the DNA of eukaryotic cells. It plays a role, for example, in the regulation of the transcription, in genetic imprinting, and in tumorigenesis. Therefore, the identification of 5-methylcytosine as a component of genetic information is of considerable interest. However, 5-methylcytosine positions cannot be identified by sequencing since 5-methylcytosine has the same base pairing behaviour as cytosine. Moreover, the epigenetic information carried by 5-methylcytosine is completely lost during PCR amplification.

A relatively new and currently the most frequently used method for analysing DNA for 5-methylcytosine is based upon the specific reaction of bisulfite with cytosine which, upon subsequent alkaline hydrolysis, is converted to uracil which corresponds to thymidine in its base pairing behaviour. However, 5-methylcytosine remains unmodified under these conditions. Consequently, the original DNA is converted in such a manner that methylcytosine, which originally could not be distinguished from cytosine by its hybridisation behaviour, can now be detected as the only remaining cytosine using “normal” molecular biological techniques, for example, by amplification and hybridisation or sequencing. All of these techniques are based on base pairing which can now be fully exploited. In terms of sensitivity, the prior art is de-

fined by a method which encloses the DNA to be analysed in an agarose matrix, thus preventing the diffusion and renaturation of the DNA (bisulfite only reacts with single-stranded DNA), and which replaces all precipitation and purification steps with fast dialysis (Olek A, Oswald J, Walter J. A modified and improved method for bisulphite based cytosine methylation analysis. *Nucleic Acids Res.* 1996 Dec 15;24(24):5064-6). Using this method, it is possible to analyse individual cells, which illustrates the potential of the method. However, currently only individual regions of a length of up to approximately 3000 base pairs are analysed, a global analysis of cells for thousands of possible methylation events is not possible. However, this method cannot reliably analyse very small fragments from small sample quantities either. These are lost through the matrix in spite of the diffusion protection.

An overview of the further known methods of detecting 5-methylcytosine may be gathered from the following review article: Rein, T., DePamphilis, M. L., Zorbas, H., *Nucleic Acids Res.* 1998, 26, 2255.

To date, barring few exceptions (e.g., Zeschnigk M, Lich C, Buiting K, Doerfler W, Horsthemke B. A single-tube PCR test for the diagnosis of Angelman and Prader-Willi syndrome based on allelic methylation differences at the SNRPN locus. *Eur J Hum Genet.* 1997 Mar-Apr;5(2):94-8) the bisulfite technique is only used in research. Always, however, short, specific fragments of a known gene are amplified subsequent to a bisulfite treatment and either completely sequenced (Olek A, Walter J. The pre-implantation ontogeny of the H19 methylation imprint. *Nat Genet.* 1997 Nov;17(3):275-6) or individual cytosine positions are detected by a primer extension reaction (Gonzalzo ML, Jones PA. Rapid quantitation of methylation differences at specific sites using methylation-sensitive single nucleotide primer extension (Ms-SNuPE). *Nucleic Acids Res.* 1997 Jun 15;25(12):2529-31, WO 95/00669) or by enzymatic digestion (Xiong Z, Laird PW. COBRA: a sensitive and quantitative DNA methylation assay. *Nucleic Acids Res.* 1997 Jun 15;25(12):2532-4). In addition, detection by hybridisation has also been described (Olek et al., WO 99/28498).

Further publications dealing with the use of the bisulfite technique for methylation detection in individual genes are: Grigg G, Clark S. Sequencing 5-methylcytosine residues in genomic DNA. *Bioassays.* 1994 Jun;16(6):431-6, 431; Zeschnigk M, Schmitz B, Dittrich B, Buiting K, Horsthemke B, Doerfler W. Imprinted segments in the human genome: different DNA methylation patterns in the Prader-Willi/Angelman syndrome region as determined by the genomic

sequencing method. *Hum Mol Genet.* 1997 Mar;6(3):387-95; Feil R, Charlton J, Bird AP, Walter J, Reik W. Methylation analysis on individual chromosomes: improved protocol for bisulphite genomic sequencing. *Nucleic Acids Res.* 1994 Feb 25;22(4):695-6; Martin V, Ribieras S, Song-Wang X, Rio MC, Dante R. Genomic sequencing indicates a correlation between DNA hypomethylation in the 5' region of the pS2 gene and its expression in human breast cancer cell lines. *Gene.* 1995 May 19;157(1-2):261-4; WO 97/46705, WO 95/15373 and WO 97/45560.

An overview of the prior art in oligomer array manufacturing can be gathered from a special edition of *Nature Genetics* (*Nature Genetics Supplement*, Volume 21, January 1999), published in January 1999, and from the literature cited therein.

Fluorescently labelled probes are often used for the scanning of immobilised DNA arrays. The simple attachment of Cy3 and Cy5 dyes to the 5'-OH of the specific probe are particularly suitable for fluorescence labels. The detection of the fluorescence of the hybridised probes may be carried out, for example via a confocal microscope. Cy3 and Cy5 dyes, besides many others, are commercially available.

Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry (MALDI-TOF) is a very efficient development for the analysis of biomolecules (Karas M, Hillenkamp F. Laser desorption ionization of proteins with molecular masses exceeding 10,000 daltons. *Anal Chem.* 1988 Oct 15;60(20):2299-301). An analyte is embedded in a light-absorbing matrix. The matrix is evaporated by a short laser pulse thus transporting the analyte molecule into the vapor phase in an unfragmented manner. The analyte is ionised by collisions with matrix molecules. An applied voltage accelerates the ions into a field-free flight tube. Due to their different masses, the ions are accelerated at different rates. Smaller ions reach the detector sooner than bigger ones.

MALDI-TOF spectrometry is excellently suited to the analysis of peptides and proteins. The analysis of nucleic acids is somewhat more difficult (Gut I G, Beck S. DNA and Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry. *Current Innovations and Future Trends.* 1995, 1; 147-57). The sensitivity to nucleic acids is approximately 100 times worse than to peptides and decreases disproportionally with increasing fragment size. For nucleic acids having a multiply negatively charged backbone, the ionisation process via the matrix is

considerably less efficient. In MALDI-TOF spectrometry, the selection of the matrix plays an eminently important role. For the desorption of peptides, several very efficient matrixes have been found which produce a very fine crystallisation. There are now several responsive matrixes for DNA, however, the difference in sensitivity has not been reduced. The difference in sensitivity can be reduced by chemically modifying the DNA in such a manner that it becomes more similar to a peptide. Phosphorothioate nucleic acids in which the usual phosphates of the backbone are substituted with thiophosphates can be converted into a charge-neutral DNA using simple alkylation chemistry (Gut IG, Beck S. A procedure for selective DNA alkylation and detection by mass spectrometry. *Nucleic Acids Res.* 1995 Apr 25;23(8):1367-73). The coupling of a charge tag to this modified DNA results in an increase in sensitivity to the same level as that found for peptides. A further advantage of charge tagging is the increased stability of the analysis against impurities which make the detection of unmodified substrates considerably more difficult.

Genomic DNA is obtained from DNA of cell, tissue or other test samples using standard methods. This standard methodology is found in references such as Fritsch and Maniatis eds., *Molecular Cloning: A Laboratory Manual*, 1989.

The invention provide a method for the analysis of biological samples for features associated with the development of lymphoid cell proliferative disorders , characterised in that the nucleic acid of at least one member of the group comprising MDR1, CSNK2B, EGR4, AR, CDK4, RB1, CDC25A, GPIb beta, MYOD1, CDH3, MYCL1, ELK1, ABL1, APC, BCL2, CDH1, CDKN1A, CDKN1B, CDKN2a, CDKN2B, FOS, GSTP1, HIC-1, MGMT, MLH1, MOS, MYC, PTEN, RBL2, TGFBR2, TP73, CDKN1C, GSK3 β , ESR1, APAF1, BAK1, BAX and HOXA5 is/are contacted with a reagent or series of reagents capable of distinguishing between methylated and non methylated CpG dinucleotides within the genomic sequence of interest.

The present invention makes available a method for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genomic DNA. The method is for use in the improved diagnosis, treatment and monitoring of lymphoid cell proliferative disorders, more specifically by enabling the improved identification of and differentiation between subclasses of said disorder and the genetic predisposition to said disorders. The invention presents improvements over the state of

the art in that it enables a highly specific classification of lymphomas, thereby allowing for improved informed treatment of patients.

In a particularly preferred embodiment the present invention makes available methods and nucleic acids that allow the differentiation between mantle cell lymphoma (hereinafter referred to as MCL), diffuse B-cell lymphoma (hereinafter referred to as DBCL), follicular lymphoma (FL), and chronic lymphocytic leukaemia, also known as small lymphocytic lymphoma (hereinafter referred to as CLL or SLL).

Furthermore, the method enables the analysis of cytosine methylations and single nucleotide polymorphisms.

In a preferred embodiment, the method comprises the following steps:

In the first step of the method the genomic DNA sample must be isolated from tissue or cellular sources. Such sources may include lymphoid tissue samples, cell lines, histological slides, body fluids, or tissue embedded in paraffin. Extraction may be by means that are standard to one skilled in the art, these include the use of detergent lysates, sonification and vortexing with glass beads. Once the nucleic acids have been extracted the genomic double stranded DNA is used in the analysis.

In a preferred embodiment the DNA may be cleaved prior to the next step of the method, this may be by any means standard in the state of the art, in particular, but not limited to, with restriction endonucleases.

In the second step of the method, the genomic DNA sample is treated in such a manner that cytosine bases which are unmethylated at the 5'-position are converted to uracil, thymine, or another base which is dissimilar to cytosine in terms of hybridisation behaviour. This will be understood as 'pretreatment' hereinafter.

The above described treatment of genomic DNA is preferably carried out with bisulfite (sulfite, disulfite) and subsequent alkaline hydrolysis which results in a conversion of non-methylated cytosine nucleobases to uracil or to another base which is dissimilar to cytosine in terms of base pairing behaviour. If bisulfite solution is used for the reaction, then an addition takes place at the non-methylated cytosine bases. Moreover, a denaturing reagent or solvent

as well as a radical interceptor must be present. A subsequent alkaline hydrolysis then gives rise to the conversion of non-methylated cytosine nucleobases to uracil. The chemically converted DNA is then used for the detection of methylated cytosines.

Fragments of the pretreated DNA are amplified, using sets of primer oligonucleotides according to SEQ ID NO: 213 to SEQ ID NO: 290, and a, preferably heat-stable, polymerase. Because of statistical and practical considerations, preferably more than ten different fragments having a length of 100 - 2000 base pairs are amplified. The amplification of several DNA segments can be carried out simultaneously in one and the same reaction vessel. Usually, the amplification is carried out by means of a polymerase chain reaction (PCR).

The method may also be enabled by the use of alternative primers, the design of such primers is obvious to one skilled in the art. These should include at least two oligonucleotides whose sequences are each reverse complementary or identical to an at least 18 base-pair long segment of the base sequences specified in the appendix (SEQ ID NO: 61 through SEQ ID NO: 212). Said primer oligonucleotides are preferably characterised in that they do not contain any CpG dinucleotides. In a particularly preferred embodiment of the method, the sequence of said primer oligonucleotides are designed so as to selectively anneal to and amplify, only the lymphoid tissue specific DNA of interest, thereby minimising the amplification of background or non relevant DNA. In the context of the present invention, background DNA is taken to mean genomic DNA which does not have a relevant tissue specific methylation pattern, in this case, the relevant tissue being lymphoid, both healthy and diseased.

According to the present invention, it is preferred that at least one primer oligonucleotide is bound to a solid phase during amplification. The different oligonucleotide and/or PNA-oligomer sequences can be arranged on a plane solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice, the solid phase surface preferably being composed of silicon, glass, polystyrene, aluminium, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold, it being possible for other materials such as nitrocellulose or plastics to be used as well.

The fragments obtained by means of the amplification can carry a directly or indirectly detectable label. Preferred are labels in the form of fluorescence labels, radionuclides, or detachable molecule fragments having a typical mass which can be detected in a mass spectrometer, it being preferred that the fragments that are produced have a single positive or negative net

charge for better detectability in the mass spectrometer. The detection may be carried out and visualised by means of matrix assisted laser desorption/ionisation mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).

The amplicates obtained in the second step of the method are subsequently hybridised to an array or a set of oligonucleotides and/or PNA probes. In this context, the hybridisation takes place in the manner described as follows. The set of probes used during the hybridisation is preferably composed of at least 10 oligonucleotides or PNA-oligomers. In the process, the amplicates serve as probes which hybridise to oligonucleotides previously bonded to a solid phase. In a particularly preferred embodiment, the oligonucleotides are taken from the group comprising SEQ ID NO: 291 to SEQ ID NO: 602. In a further preferred embodiment the oligonucleotides are taken from the group comprising SEQ ID NO: 559 to SEQ ID NO: 602. The non-hybridised fragments are subsequently removed. Said oligonucleotides contain at least one base sequence having a length of 10 nucleotides which is reverse complementary or identical to a segment of the base sequences specified in the appendix, the segment containing at least one CpG or TpG dinucleotide. In a further preferred embodiment the cytosine of the CpG dinucleotide, or in the case of TpG, the thiamine, is the 5th to 9th nucleotide from the 5'-end of the 10-mer. One oligonucleotide exists for each CpG or TpG dinucleotide.

In the fifth step of the method, the non-hybridised amplicates are removed.

In the final step of the method, the hybridised amplicates are detected. In this context, it is preferred that labels attached to the amplicates are identifiable at each position of the solid phase at which an oligonucleotide sequence is located.

According to the present invention, it is preferred that the labels of the amplicates are fluorescence labels, radionuclides, or detachable molecule fragments having a typical mass which can be detected in a mass spectrometer. The mass spectrometer is preferred for the detection of the amplicates, fragments of the amplicates or of probes which are complementary to the amplicates, it being possible for the detection to be carried out and visualised by means of matrix assisted laser desorption/ionisation mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI). The produced fragments may have a single positive or negative net charge for better detectability in the mass spectrometer.

The aforementioned method is preferably used for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genomic DNA.

In order to enable this method, the invention further provides the modified DNA of genes MDR1, CSNK2B, EGR4, AR, CDK4, RB1, CDC25A, GPIb beta, MYOD1, CDH3, MYCL1, ELK1, ABL1, APC, BCL2, CDH1, CDKN1A, CDKN1B, CDKN2a, CDKN2B, FOS, GSTP1, HIC-1, MGMT, MLH1, MOS, MYC, PTEN, RBL2, TGFBR2, TP73, CDKN1C, GSK3 β , ESR1, APAF1, BAK1, BAX and HOXA5 as well as oligonucleotides and/or PNA-oligomers for detecting cytosine methylations within said genes. The present invention is based on the discovery that genetic and epigenetic parameters and, in particular, the cytosine methylation patterns of genomic DNA are particularly suitable for improved diagnosis, treatment and monitoring of lymphoid cell proliferative disorders. Furthermore, the invention enables the differentiation between different subclasses of lymphomas or detection of a predisposition to lymphomas.

The nucleic acids according to the present invention can be used for the analysis of genetic and/or epigenetic parameters of genomic DNA.

This objective is achieved according to the present invention using a nucleic acid containing a sequence of at least 18 bases in length of the pretreated genomic DNA according to one of SEQ ID NO: 61 through SEQ ID NO: 212 and sequences complementary thereto.

The modified nucleic acid could heretofore not be connected with the ascertainment of disease relevant genetic and epigenetic parameters.

The object of the present invention is further achieved by an oligonucleotide or oligomer for the analysis of pretreated DNA, for detecting the genomic cytosine methylation state, said oligonucleotide containing at least one base sequence having a length of at least 10 nucleotides which hybridises to a pretreated genomic DNA according to SEQ ID NO: 61 through SEQ ID NO: 212. The oligomer probes according to the present invention constitute important and effective tools which, for the first time, make it possible to ascertain specific genetic and epigenetic parameters during the analysis of biological samples for features associated with the development of lymphoid cell proliferative disorders. Said oligonucleotides allow the improved diagnosis, treatment and monitoring of lymphoid cell proliferative disorders and

detection of the predisposition to said disorders. Furthermore, they allow the differentiation of different subclasses of lymphomas. The base sequence of the oligomers preferably contains at least one CpG or TpG dinucleotide. The probes may also exist in the form of a PNA (peptide nucleic acid) which has particularly preferred pairing properties. Particularly preferred are oligonucleotides according to the present invention in which the cytosine of the CpG dinucleotide is the 5th - 9th nucleotide from the 5'-end of the 13-mer; in the case of PNA-oligomers, it is preferred for the cytosine of the CpG dinucleotide to be the 4th - 6th nucleotide from the 5'-end of the 9-mer.

The oligomers according to the present invention are normally used in so called "sets" which contain at least one oligomer for each of the CpG dinucleotides within SEQ ID NO: 61 through SEQ ID NO: 212. Preferred is a set which contains at least one oligomer for each of the CpG dinucleotides, from SEQ ID NO: 291 through SEQ ID NO: 602. Further preferred is a set comprising SEQ ID NO: 559 to SEQ ID NO: 602.

In the case of the sets of oligonucleotides according to the present invention, it is preferred that at least one oligonucleotide is bound to a solid phase. It is further preferred that all the oligonucleotides of one set are bound to a solid phase.

The present invention moreover relates to a set of at least 10 n (oligonucleotides and/or PNA-oligomers) used for detecting the cytosine methylation state of genomic DNA using treated versions of said genomic DNA (according to SEQ ID NO: 61 through SEQ ID NO: 212 and sequences complementary thereto). These probes enable improved diagnosis, treatment and monitoring of lymphoid cell proliferative disorders progression. In particular they enable the differentiation between different sub classes of lymphoid cell proliferative disorders and the detection of a predisposition to said disorders. In a particularly preferred embodiment the set comprises SEQ ID NO: 39 to SEQ ID NO: 602.

The set of oligomers may also be used for detecting single nucleotide polymorphisms (SNPs) using pretreated genomic DNA according to one of SEQ ID NO: 61 through SEQ ID NO: 212.

According to the present invention, it is preferred that an arrangement of different oligonucleotides and/or PNA-oligomers (a so-called "array") made available by the present invention

is present in a manner that it is likewise bound to a solid phase. This array of different oligonucleotide- and/or PNA-oligomer sequences can be characterised in that it is arranged on the solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice. The solid phase surface is preferably composed of silicon, glass, polystyrene, aluminium, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold. However, nitrocellulose as well as plastics such as nylon which can exist in the form of pellets or also as resin matrices are suitable alternatives.

Therefore, a further subject matter of the present invention is a method for manufacturing an array fixed to a carrier material for the improved diagnosis, treatment and monitoring of lymphoid cell proliferative disorders, the differentiation between different subclasses of lymphomas and/or detection of the predisposition to lymphoid cell proliferative disorders. In said method at least one oligomer according to the present invention is coupled to a solid phase. Methods for manufacturing such arrays are known, for example, from US Patent 5,744,305 by means of solid-phase chemistry and photolabile protecting groups.

A further subject matter of the present invention relates to a DNA chip for the improved diagnosis, treatment and monitoring of lymphoid cell proliferative disorders. Furthermore the DNA chip enables detection of the predisposition to lymphoid cell proliferative disorders and the differentiation between different subclasses of lymphomas. The DNA chip contains at least one nucleic acid according to the present invention. DNA chips are known, for example, in US Patent 5,837,832.

Moreover, a subject matter of the present invention is a kit which may be composed, for example, of a bisulfite-containing reagent, a set of primer oligonucleotides containing at least two oligonucleotides whose sequences in each case correspond or are complementary to a 18 base long segment of the base sequences specified in the appendix (SEQ ID NO: 61 through SEQ ID NO: 212), oligonucleotides and/or PNA-oligomers as well as instructions for carrying out and evaluating the described method. However, a kit along the lines of the present invention can also contain only part of the aforementioned components.

The oligomers according to the present invention or arrays thereof as well as a kit according to the present invention are intended to be used for the improved diagnosis, treatment and monitoring of lymphoid cell proliferative disorders. Furthermore the use of said inventions extends to the differentiation between different subclasses of lymphomas and detection of the

predisposition to lymphoid cell proliferative disorders. According to the present invention, the method is preferably used for the analysis of important genetic and/or epigenetic parameters within genomic DNA, in particular for use in improved diagnosis, treatment and monitoring of lymphoid cell proliferative disorders, detection of the predisposition to said disorders and the differentiation between subclasses of said disorders.

The methods according to the present invention are used, for example, for improved diagnosis, treatment and monitoring of lymphoid cell proliferative disorders progression, detection of the predisposition to said disorders and the differentiation between subclasses of said disorders.

A further embodiment of the invention is a method for the analysis of the methylation status of genomic DNA without the need for pre-treatment. In the first step of the method the genomic DNA sample must be isolated from tissue or cellular sources. Such sources may include cell lines, histological slides, body fluids, or tissue embedded in paraffin. Extraction may be by means that are standard to one skilled in the art, these include the use of detergent lysates, sonification and vortexing with glass beads. Once the nucleic acids have been extracted the genomic double stranded DNA is used in the analysis.

In a preferred embodiment the DNA may be cleaved prior to the treatment, this may be any means standard in the state of the art, in particular with restriction endonucleases. In the second step, the DNA is then digested with one or more methylation sensitive restriction enzymes. The digestion is carried out such that hydrolysis of the DNA at the restriction site is informative of the methylation status of a specific CpG dinucleotide.

In the third step the restriction fragments are amplified. In a preferred embodiment this is carried out using a polymerase chain reaction.

In the final step the amplificates are detected. The detection may be by any means standard in the art, for example, but not limited to, gel electrophoresis analysis, hybridisation analysis, incorporation of detectable tags within the PCR products, DNA array analysis, MALDI or ESI analysis.

The present invention moreover relates to the diagnosis and/or prognosis of events which are disadvantageous or relevant to patients or individuals in which important genetic and/or epigenetic parameters within genomic DNA, said parameters obtained by means of the present invention may be compared to another set of genetic and/or epigenetic parameters, the differences serving as the basis for the diagnosis and/or prognosis of events which are disadvantageous or relevant to patients or individuals.

The genes that form the basis of the present invention can be used to form a “gene panel”, i. e. a collection that comprises the particular genes of the present invention and/or their respective informative methylation sites. The formation of gene panels enables a fast and specific analysis of the disorders related therewith. The gene panels as used and described in the present invention can be employed for the diagnosis, treatment and monitoring and the analysis of a predisposition for the disorders described herein with surprisingly high efficiencies.

The use of a plurality of CpG-sites from a divers array of genes that specifically regulate cell proliferative disorders, in addition allows for a relatively high degree of sensitivity and specificity in comparison with tools that comprise singular gene-diagnosis- and gene-determination-instruments. Furthermore, the panel as described herein, in contrast to other methods available, can be designed to fit to a more specific use in the analyses of multiple disorders that are all specifically caused by cell proliferative disorders.

In the context of the present invention the term “hybridisation“ is to be understood as a bond of an oligonucleotide to a completely complementary sequence along the lines of the Watson-Crick base pairings in the sample DNA, forming a duplex structure.

In the context of the present invention, “genetic parameters“ are mutations and polymorphisms of genomic DNA and sequences further required for their regulation. To be designated as mutations are, in particular, insertions, deletions, point mutations, inversions and polymorphisms and, particularly preferred, SNPs (single nucleotide polymorphisms).

In the context of the present invention, “epigenetic parameters“ are, in particular, cytosine methylations and further modifications of DNA bases of genomic DNA and sequences further required for their regulation. Further epigenetic parameters include, for example, the acetyla-

tion of histones which, cannot be directly analysed using the described method but which, in turn, correlates with the DNA methylation.

In the following, the present invention will be explained in more detail on the basis of the figures, sequences and examples without being limited thereto. In the attached figures,

Figure 1 shows the source of all samples that were used in the analyses described in examples 1 and 2. Column „1“ indicates the sample number, which is applicable also for figures 2 to 7. Column „2“ shows the diagnosis of the disorder, wherein MCL is mantle cell-lymphoma, FL means follicular lymphoma and CLL/SLL means chronic lymphocytic leukaemia/small lymphocytic lymphoma, and DLBCL means diffuse large B-cell-lymphoma. Column „3“ indicates the age of the patient, from which the sample was obtained. Column „4“ indicates the gender age of the patient, from which the sample was obtained.

Figure 2 shows the differentiation of MCL, DLBCL and CLL/SLL from FL I and II, according to example 2. The markers on the left side of the plot are gene- and CpG-identifiers, these correspond to the ones of table 3. The markers on the right side indicate the significance (p-value, T-test) of the difference between the means of the two groups. Each row correspond to a single CpG and each column to the methylation grade of a sample. The CpGs are sorted according to their contribution for the distinctiveness of the differential diagnosis of the two lymphoma, with increasing contribution from top to bottom. Black indicates a complete methylation of a particular CpG-position, white indicates no methylation at the particular position, with graduations of methylation which are indicated in grey, from light (small portion of methylation) to dark (large portion of methylation).

Figure 3 shows the differentiation of MCL, DLBCL and CLL/SLL from Fl I and II (only male samples), according to example 2. The markers on the left side of the plot are gene- and CpG-identifiers, these correspond to the ones of table 4. The markers on the right side indicate the significance (p-value, T-test) of the difference between the means of the two groups. Each row correspond to a single CpG and each column to the methylation grade of a sample. The CpGs are sorted according to their contribution for the distinctiveness of the differential diagnosis of the two lymphoma, with increasing contribution from top to bottom. Black indicates a complete methylation of a particular CpG-position, white indicates no methylation at the particular position, with graduations of methylation which are indicated in grey, from light (small portion of methylation) to dark (large portion of methylation).

Figure 4 shows the differentiation of MCL from follicular lymphoma, according to example 2. The markers on the left side of the plot are gene- and CpG-identifiers, these correspond to the ones of table 5. The markers on the right side indicate the significance (p-value, T-test) of the difference between the means of the two groups. Each row correspond to a single CpG and each column to the methylation grade of a sample. The CpGs are sorted according to their contribution for the distinctiveness of the differential diagnosis of the two lymphoma, with increasing contribution from top to bottom. Black indicates a complete methylation of a particular CpG-position, white indicates no methylation at the particular position, with graduations of methylation which are indicated in grey, from light (small portion of methylation) to dark (large portion of methylation).

Figure 5 shows the differentiation of MCL from follicular lymphoma (only male samples), according to example 2. The markers on the left side of the plot are gene- and CpG-identifiers, these correspond to the ones of table 6. The markers on the right side indicate the significance (p-value, T-test) of the difference between the means of the two groups. Each row correspond to a single CpG and each column to the methylation grade of a sample. The CpGs are sorted according to their contribution for the distinctiveness of the differential diagnosis of the two lymphoma, with increasing contribution from top to bottom. Black indicates a complete methylation of a particular CpG-position, white indicates no methylation at the particular position, with graduations of methylation which are indicated in grey, from light (small portion of methylation) to dark (large portion of methylation).

Figure 6 shows the differentiation of FL from CLL/SLL, according to example 2. The markers on the left side of the plot are gene- and CpG-identifiers, these correspond to the ones of table 7. The markers on the right side indicate the significance (p-value, T-test) of the difference between the means of the two groups. Each row correspond to a single CpG and each column to the methylation grade of a sample. The CpGs are sorted according to their contribution for the distinctiveness of the differential diagnosis of the two lymphoma, with increasing contribution from top to bottom. Black indicates a complete methylation of a particular CpG-position, white indicates no methylation at the particular position, with graduations of methylation which are indicated in grey, from light (small portion of methylation) to dark (large portion of methylation).

Figure 7 shows the differentiation of FL from CLL/SLL (only male samples), according to example 2. The markers on the left side of the plot are gene- and CpG-identifiers, these correspond to the ones of table 8. The markers on the right side indicate the significance (p-value, T-test) of the difference between the means of the two groups. Each row correspond to a single CpG and each column to the methylation grade of a sample. The CpGs are sorted according to their contribution for the distinctiveness of the differential diagnosis of the two lymphoma, with increasing contribution from top to bottom. Black indicates a complete methylation of a particular CpG-position, white indicates no methylation at the particular position, with graduations of methylation which are indicated in grey, from light (small portion of methylation) to dark (large portion of methylation).

SEQ ID NO: 1 to SEQ ID NO: 38 represent 5' and/or regulatory regions of the genomic DNA of genes MDR1, CSNK2B, EGR4, AR, CDK4, RB1, CDC25A, GPIb beta, MYOD1, CDH3, MYCL1, ELK1, ABL1, APC, BCL2, CDH1, CDKN1A, CDKN1B, CDKN2a, CDKN2B, FOS, GSTP1, HIC-1, MGMT, MLH1, MOS, MYC, PTEN, RBL2, TGFBR2, TP73, CDKN1C, GSK3 β , ESR1, APAF1, BAK1, BAX and HOXA5. These sequences are derived from Genbank and will be taken to include all minor variations of the sequence material which are currently unforeseen, for example, but not limited to, minor deletions and SNPs.

SEQ ID NO: 61 to SEQ ID NO: 212 exhibit the pretreated sequence of DNA derived from genes MDR1, CSNK2B, EGR4, AR, CDK4, RB1, CDC25A, GPIb beta, MYOD1, CDH3, MYCL1, ELK1, ABL1, APC, BCL2, CDH1, CDKN1A, CDKN1B, CDKN2a, CDKN2B, FOS, GSTP1, HIC-1, MGMT, MLH1, MOS, MYC, PTEN, RBL2, TGFBR2, TP73, CDKN1C, GSK3 β , ESR1, APAF1, BAK1, BAX and HOXA5. These sequences will be taken to include all minor variations of the sequence material which are currently unforeseen, for example, but not limited to, minor deletions and SNPs.

SEQ ID NO: 213 to SEQ ID NO:290 exhibit the sequence of primer oligonucleotides for the amplification of pretreated DNA according to Sequence IDs 61 to 212.

SEQ ID NO: 291 to SEQ ID NO: 602 exhibit the sequence of oligomers which are useful for the analysis of CpG positions within genomic DNA according to SEQ ID NO: 1 to SEQ ID NO: 38.

SEQ ID NO: 559 to SEQ ID NO: 602 exhibit the sequence of oligomers which are useful for the analysis of CpG positions within genomic DNA according to SEQ ID NO: 1 to SEQ ID NO: 38.

Examples 1 and 2: Digital Phenotype

In the following examples, multiplex PCR was carried out on samples from patients with different subclasses of lymphomas (see Figure 1 for further details). Each sample was treated in the manner described below in Example 1 in order to deduce the methylation status of CpG positions, the CpG methylation information for each sample was collated and then used in an analysis, as detailed in Example 2. An alternative example for the analysis of the CpG-methylation status is furthermore described in example 3.

Example 1

In the first step the genomic DNA was isolated from the cell samples using the Wizzard kit from (Promega). The isolated genomic DNA from the samples are treated using a bisulfite solution (hydrogen sulfite, disulfite). The treatment is such that all non methylated cytosines within the sample are converted to thiamine, conversely 5-methylated cytosines within the sample remain unmodified. The treated nucleic acids were then amplified using multiplex PCRs, amplifying 8 fragments per reaction with Cy5 fluorescently labelled primers. PCR primers used are described in Table 1. PCR conditions were as follows.

Reaction solution:

10 ng bisulfite treated DNA
3,5 mM MgCl₂
400 μ M dNTPs
2 pmol each primer
1 U Hot Star Taq (Qiagen)

Forty cycles were carried out as follows. Denaturation at 95°C for 15 min, followed by annealing at 55°C for 45 sec., primer elongation at 65°C for 2 min. A final elongation at 65°C was carried out for 10 min. All PCR products from each individual sample were then hybridised to glass slides carrying a pair of immobilised oligonucleotides for each CpG position under analysis. Each of these detection oligonucleotides was designed to hybridise to the bisulphite converted sequence around one CpG site which was either originally unmethylated (TG) or methylated (CG). See Table 2 for further details of all hybridisation oligonucleotides

used (both informative and non-informative) Hybridisation conditions were selected to allow the detection of the single nucleotide differences between the TG and CG variants.

5 µl volume of each multiplex PCR product was diluted in 10 x Ssarc buffer (10 x Ssarc:230 ml 20 x SSC, 180 ml sodium lauryl sarcosinate solution 20% , dilute to 1000 ml with dH₂O). The reaction mixture was then hybridised to the detection oligonucleotides as follows. Denaturation at 95°C, cooling down to 10 °C, hybridisation at 42°C overnight followed by washing with 10 x Ssarc and dH₂O at 42°C.

Fluorescent signals from each hybridised oligonucleotide were detected using genepix® scanner and software. Ratios for the two signals (from the CG oligonucleotide and the TG oligonucleotide used to analyse each CpG position) were calculated based on comparison of intensity of the fluorescent signals.

Example 2

The information is then sorted into a ranked matrix (as shown in Figures 2 to 7) according to CpG methylation differences between the two classes of tissues, using an algorithm. The most significant CpG positions are at the bottom of the matrix with significance decreasing towards the top. Black indicates total methylation at a given CpG position, white represents no methylation at the particular position, with degrees of methylation represented in gray, from light (low proportion of methylation) to dark (high proportion of methylation). Each row represents one specific CpG position within a gene and each column shows the methylation profile for the different CpGs for one sample. On the left side a CpG and gene identifier is shown this may be cross referenced with the accompanying table (Tables 3 to 8) in order to ascertain the gene in question and the detection oligomer used. On the right side p values for the individual CpG positions are shown. The p values are the probabilities that the observed distribution occurred by chance in the data set.

For selected distinctions, we trained a learning algorithm (support vector machine, SVM). The SVM (as discussed by F. Model, P. Adorjan, A. Olek, C. Piepenbrock, Feature selection for DNA methylation based cancer classification. *Bioinformatics*. 2001 Jun;17 Suppl 1:S157-64) constructs an optimal discriminant between two classes of given training samples. In this case each sample is described by the methylation patterns (CG/TG ratios) at the investigated CpG sites. The SVM was trained on a subset of samples of each class, which were presented with

the diagnosis attached. Independent test samples, which were not shown to the SVM before were then presented to evaluate, if the diagnosis can be predicted correctly based on the predictor created in the training round. This procedure was repeated several times using different partitions of the samples, a method called crossvalidation. Please note that all rounds are performed without using any knowledge obtained in the previous runs. The number of correct classifications was averaged over all runs, which gives a good estimate of our test accuracy (percent of correct classified samples over all rounds).

MCL, DLBCL & CLL/SLL compared to FL I and II.(Figures 2 and 3)

In figure 2, the first group is composed of 42 samples of MCL, DLBCL & CLL/SLL from both sexes, which are compared to 38 samples of FL I and II. The p-value shows a clear discrimination between the two groups, 9 CpG positions from 7 distinct genes allow discrimination between the 2 groups ($p < 0.05$). The crossvalidation accuracy performed by a SVM is calculated as 75.8% with a standard deviation of 2.8%. The significant genes and detection oligonucleotides are shown below in Table 3.

The analysis may be refined by performing the comparison between members of the same sex. The comparison of male samples only (Figure 3) increased the accuracy to 80.4% with a standard deviation of 2.9%. The significant genes and detection oligonucleotides are shown in Table 4.

MCL compared to follicular lymphoma. (Figures 4 and 5)

Comparison of male MCL samples to male and female follicular lymphoma samples. The analysis allowed for a discrimination between the 2 classes with an accuracy of 92%, with a standard deviation of 2.4%. The significant genes and detection oligonucleotides are shown in Table 5.

Comparison of male samples only from FL II identified informative CpG positions in 9 genes. The crossvalidation accuracy is 86.5%, with a standard deviation of 3.7%. The decreased accuracy is not surprising in light of the reduced sample size use for training the classifier. The significant genes and detection oligonucleotides are shown in Table 6.

FL compared to CLL/SLL (Figures 6 and 7)

Comparison of MCL to CLL/SLL, male samples only allowed a discrimination between the two groups with a classification accuracy of 91% with a standard deviation of 2.3%. The significant genes and detection oligonucleotides are shown in Tables 7 and 8.

Example 3

Identification of the methylation status of a CpG site within the gene CDKN1C. The following example illustrates an alternative manner of CpG methylation status analysis which may be used in place of the method illustrated in Example 1 to provide data in an analysis as illustrated in Example 2.

A fragment of the gene CDKN1C (Seq ID NO: 32) was PCR amplified using primers CATTTGGGGAGGCAGATA (Seq ID NO: xx) and TGTCCTTGAGAGGTGCGA (Seq ID NO: yy). The resultant fragment (262 bp in length) contained an informative CpG at position 63. The amplificate DNA was digested with the restriction endonuclease *EaeI*, recognition site YGGCCR. Hydrolysis by said endonuclease is blocked by methylation of the CpG at position 106 of the amplificate. The digest was used as a control.

Genomic DNA was isolated from lymphoma tissues using the wizzard® DNA isolation kit (Promega). Each sample was digested using *EaeI* according to manufacturer's recommendations (New England Biolabs).

10 ng of each genomic digest was then amplified using PCR primers CATTTGGGGAGGCAGATA (Seq ID NO: zz) and TGTCCTTGAGAGGTGCGA (Seq ID NO: aa). The PCR reactions were performed using a thermocycler (Eppendorf GmbH) using 10 ng of DNA, 6 pmole of each primer, 200 µM of each dNTP, 1.5 mM MgCl₂ and 1 U of HotstartTaq (Qiagen AG). The other conditions were as recommended by the Taq polymerase manufacturer. Using the above mentioned primers, gene fragments were amplified by PCR performing a first denaturation step for 14 min at 96 °C, followed by 30 - 45 cycles (step 2: 60 sec at 96°C, step 3: 45 sec at 52 °C, step 4: 75 sec at 72 °C) and a subsequent final elongation of 10 min at 72 °C. The presence of PCR products was analysed by agarose gel electrophoresis.

PCR products were detectable with *EaeI* hydrolysed DNA isolated from upmethylated tissue, when step 2 to step 4 of the cycle program were repeated 34, 37, 39, 42 and 45 fold. In con-

trast significant levels of PCR products were only detectable with *EaeI* hydrolysed DNA isolated from downmethylated (and the control sample) when step 2 to step 4 of the cycle program were repeated 42 and 45 fold. These results were combined in an analysis as illustrated in Example 3 with other members of a gene panel for the analysis of lymphoma tissues.

Tables

Table 1: PCR primers and products

No:	Gene:	Primer:	Primer type:	Size:
1	EGR4 (SEQ ID NO: 3)	AGGGGGATTGAGTGTTAAGT (SEQ ID NO: 214) CCCAAACATAAACACAAAAT (SEQ ID NO: 213)	start stop	293
2	GPIIb beta (SEQ ID NO: 8)	GGTGATAGGAGAATAATGTTGG (SEQ ID NO: 215) TCTCCCAACTACAACCAAAC (SEQ ID NO: 216)	start stop	379
3	CDKN1B (SEQ ID NO: 18)	GTGGGGAGGTAGTTGAAGA (SEQ ID NO: 217) ATACACCCTAACCCTAAAAT (SEQ ID NO: 218)	start stop	478
4	CSNK2B (SEQ ID NO: 2)	GGGGAAATGGAGAAGTGTA (SEQ ID NO: 219) CTACCAATCCCAAATAACC (SEQ ID NO: 220)	start stop	524
5	TP73 (SEQ ID NO: 31)	AGTAAATAGTGGGTGAGTTATGAA (SEQ ID NO: 222) GAAAAACCTCTAAAACTACTCTCC (SEQ ID NO: 221)	start stop	607
6	RB1 (SEQ ID NO: 6)	TTTAAGTTTGT TTTTGT TTTTGGT (SEQ ID NO: 223) TCCTACTCTAAATCCTCCTCAA (SEQ ID NO: 224)	start stop	718
7	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGTAGTTGGTTATATGGTGAGG (SEQ ID NO: 225) TCACACTCTTAAAAACCACAAAA (SEQ ID NO: 226)	start stop	748
8	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	AAGTGT TTTAGT TTTTAATGGGTA (SEQ ID NO: 22) CAAACCCAAAACCTCACCTAT (SEQ ID NO: 228)	start stop	966
9	ABL1 (SEQ ID NO: 13)	GTTAGGAGGGGGTTAAGG (SEQ ID NO: 229) CCAACTTCAAACAAATCTCC (SEQ ID NO: 230)	start stop	291
10	FOS (SEQ ID NO: 21)	TTTTTGGGGTTTAGTTTAGAAT (SEQ ID NO: 231) AACCTTCATCCCCTAACCT	start stop	308

		(SEQ ID NO: 232)		
11	MOS (SEQ ID NO: 26)	ACCCTACAACAATCCCTCA (SEQ ID NO: 233) TGGTTTTTAGGTTATTGGATTT (SEQ ID NO: 234)	start stop	343
12	APC (SEQ ID NO: 14)	AGGAAGTATTGAAGATGAAGTTATG (SEQ ID NO: 235) TTCCAATAAAACAATAAACTC (SEQ ID NO: 236)	start stop	
13	MOS (SEQ ID NO: 26)	TGATTGGGAGTAGGTGTGTT (SEQ ID NO: 237) CAAATCTTCCAACCTTCTCAA (SEQ ID NO: 238)	start stop	523
14	CDH3 (SEQ ID NO: 10)	GTTTAGAAGTTTAAGATTAG (SEQ ID NO: 239) CAAAACTCAACCTCTATCT (SEQ ID NO: 240)	start stop	611
15	ESR1 (SEQ ID NO: 34)	AGGGGGAATTAAATAGAAAGAG (SEQ ID NO: 241) CAATAAAACCATCCCAAATACT (SEQ ID NO: 242)	start stop	662
16	BAX (SEQ ID NO: 37)	AAATAAATAGAAAAGTAGGTTTGGC (SEQ ID NO: 243) TTCTACCCCTCAATACTTAAAAA (SEQ ID NO: 244)	start stop	716
17	HIC-1 (SEQ ID NO: 23)	TGGGTTGGAGAAGAAGTTTA (SEQ ID NO: 245) TCATATTTCCAAAAACACACC (SEQ ID NO: 246)	start stop	280
18	CDKN1C (SEQ ID NO: 32)	GGGGAGGTAGATATTTGGATAA (SEQ ID NO: 247) AACTACACCATTTATATTCCCAC (SEQ ID NO: 248)	start stop	300
19	PTEN (SEQ ID NO: 28)	TTTAGGTAGTTATATTGGGTATGTT (SEQ ID NO: 249) TCAACTCTCAAACCTCCATCA (SEQ ID NO: 250)	start stop	346
20	AR (SEQ ID NO: 4)	GTAGTAGTAGTAGTAAGAGA (SEQ ID NO: 251) ACCCCCTAAATAATTATCCT (SEQ ID NO: 252)	start stop	460
21	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TAAGGGGAGAGGAGGAGTTT (SEQ ID NO: 253) ACCAATTCTCAATCATCTCTTT (SEQ ID NO: 254)	start stop	545
22	MGMT (SEQ ID NO: 24)	AAGGTTTTAGGGAAGAGTGTTT (SEQ ID NO: 255) ACCTTTTCCTATCACAAAAATAA (SEQ ID NO: 256)	start stop	636
23	APAF1 (SEQ ID NO: 35)	AGATATGTTTGGAGATTTTAGGA (SEQ ID NO: 257) AACTCCCCACCTCTAATTCTAT (SEQ ID NO: 258)	start stop	674

24	MYOD1 (SEQ ID NO: 9)	ATTAGGGGTATAGAGGAGTATTGA (SEQ ID NO: 259) CTTACAAACCCACAATAAACAA (SEQ ID NO: 260)	start stop	883
25	RBL2 (SEQ ID NO: 29)	GAAAATGGGTGTGTGTGG (SEQ ID NO: 261) TACAAATAAAAACAAATCCCCT (SEQ ID NO: 262)	start stop	112
26	GSK3 β (SEQ ID NO: 33)	TAAGTGATAAAGGAAGGAAGGA (SEQ ID NO: 263) CCTTCAAACCCCAAACAA (SEQ ID NO: 264)	start stop	243
27	GSTP1 (SEQ ID NO: 22)	ATTTGGGAAAGAGGGAAAG (SEQ ID NO: 265) TAAAAACTCTAAACCCCATCC (SEQ ID NO: 266)	start stop	300
28	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	GGATTAGTGGGAATAGAGGTG (SEQ ID NO: 267) AAACCCAAACTCCTAACTACC (SEQ ID NO: 268)	start stop	408
29	CDH1 (SEQ ID NO: 16)	CAAATAAACCTCAACCAATC (SEQ ID NO: 269) TGGAGGGGGTAGGAAAGT (SEQ ID NO: 270)	start stop	474
30	MDR1 (SEQ ID NO: 1)	TAAGTATGTTGAAGAAAGATTATTGTAG (SEQ ID NO: 272) TAAAAACTATCCCATAATAACTCCCAAC (SEQ ID NO: 271)	start stop	633
31	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	GGTTGTTGAAGGAATAGAAAT (SEQ ID NO: 273) CCCACTAAACATACCCTTATTC (SEQ ID NO: 274)	start stop	708
32	CDKN2a (SEQ ID NO: 19)	GGGGTTGGTTGGTTATTAGA (SEQ ID NO: 275) AACCCTCTACCCACCTAAAT (SEQ ID NO: 276)	start stop	256
33	TGFBR2 (SEQ ID NO: 30)	GTAATTTGAAGAAAGTTGAGGG (SEQ ID NO: 277) CCAACAATAAACAAAACCTCT (SEQ ID NO: 278)	start stop	296
34	HOXA5 (SEQ ID NO: 38)	AAACCCCAAACAACCTCTAT (SEQ ID NO: 280) GAAGGGGGAAAGTTATTAGTTA (SEQ ID NO: 279)	start stop	392
35	CDC25A (SEQ ID NO: 7)	TTGGGAGTTTTTATTGATTTT (SEQ ID NO: 281) ACAACCTAAAAATTAAATCCAAA (SEQ ID NO: 282)	start stop	445
36	MYCL1 (SEQ ID NO: 11)	AGGTTTGGGTTATTGAGTTT (SEQ ID NO: 283) CATTATTTCTAACTACCTTATATCTC (SEQ ID NO: 284)	start stop	491
37	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	AATTAGGGATGGGAAAAGTAGT (SEQ ID NO: 285)	start stop	558

		AAACATAACAAAATCAAATCCC (SEQ ID NO: 286)		
38	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	GTATTTTATGTTAAGGGGGAAA (SEQ ID NO: 287) AAAAACCACAATCCTCCC (SEQ ID NO: 288)	start stop	640
39	MYC (SEQ ID NO: 27)	AGAGGGAGTAAAAGAAAATGGT (SEQ ID NO: 289) CCAAATAAACAAAATAACCTCC (SEQ ID NO: 290)	start stop	712

Table 2: Hybridisation oligonucleotides

No:	Gene	Oligo:
1	MDR1 (SEQ ID NO: 1)	TTGGTGGTCGTTTAAAGG (SEQ ID NO: 583)
2	MDR1 (SEQ ID NO: 1)	TTGGTGGTTGTTTAAAGG (SEQ ID NO: 584)
3	MDR1 (SEQ ID NO: 1)	TTGAAAGACGTGTTTATA (SEQ ID NO: 291)
4	MDR1 (SEQ ID NO: 1)	TTGAAAGATGTGTTTATA (SEQ ID NO: 292)
5	MDR1 (SEQ ID NO: 1)	AGGTGTAACGGAAGTTAG (SEQ ID NO: 293)
6	MDR1 (SEQ ID NO: 1)	AGGTGTAATGGAAGTTAG (SEQ ID NO: 294)
7	MDR1 (SEQ ID NO: 1)	TAGTTTTTCGAGGAATTA (SEQ ID NO: 295)
8	MDR1 (SEQ ID NO: 1)	TAGTTTTTTGAGGAATTA (SEQ ID NO: 296)
9	CSNK2B (SEQ ID NO: 2)	AGGAGTTTCGGAGGAAAT (SEQ ID NO: 297)
10	CSNK2B (SEQ ID NO: 2)	AGGAGTTTTGGAGGAAAT (SEQ ID NO: 298)
11	CSNK2B (SEQ ID NO: 2)	GAGAGTTGCGGAAAGAGA (SEQ ID NO: 299)
12	CSNK2B (SEQ ID NO: 2)	GAGAGTTGTGGAAAGAGA (SEQ ID NO: 300)
13	CSNK2B (SEQ ID NO: 2)	GGGTTTTTCGTGATAGT (SEQ ID NO: 301)
14	CSNK2B (SEQ ID NO: 2)	GGGTTTTTGTGATAGT (SEQ ID NO: 302)
15	CSNK2B (SEQ ID NO: 2)	TAGGTTAGCGTATTGGGA (SEQ ID NO: 303)
16	CSNK2B (SEQ ID NO: 2)	TAGGTTAGTGTATTGGGA (SEQ ID NO: 304)
17	EGR4 (SEQ ID NO: 3)	GTGGGAAGCGTATTTATC (SEQ ID NO: 305)

18	EGR4 (SEQ ID NO: 3)	GTGGGAAGTGTATTTATC (SEQ ID NO: 306)
19	EGR4 (SEQ ID NO: 3)	AATAATAACGTTATAGTT (SEQ ID NO: 307)
20	EGR4 (SEQ ID NO: 3)	AATAATAATGTTATAGTT (SEQ ID NO: 308)
21	EGR4 (SEQ ID NO: 3)	TTATAGTTCGAGTTTTTT (SEQ ID NO: 309)
22	EGR4 (SEQ ID NO: 3)	TTATAGTTTGAGTTTTTT (SEQ ID NO: 310)
23	EGR4 (SEQ ID NO: 3)	GGAGTTTTTCGGTATATAT (SEQ ID NO: 311)
24	EGR4 (SEQ ID NO: 3)	GGAGTTTTTGGTATATAT (SEQ ID NO: 312)
25	AR (SEQ ID NO: 4)	TGTTATTTTCGAGAGAGGT (SEQ ID NO: 313)
26	AR (SEQ ID NO: 4)	TGTTATTTTGAGAGAGGT (SEQ ID NO: 314)
27	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGCGTTTTAGAG (SEQ ID NO: 569)
28	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGTGTTTTAGAG (SEQ ID NO: 570)
29	AR (SEQ ID NO: 4)	GTAGTATTCGAAGGTAGT (SEQ ID NO: 315)
30	AR (SEQ ID NO: 4)	GTAGTATTTGAAGGTAGT (SEQ ID NO: 316)
31	AR (SEQ ID NO: 4)	GGAGGTTTCGGGGGTTTT (SEQ ID NO: 317)
32	AR (SEQ ID NO: 4)	GGAGGTTTGGGGGTTTT (SEQ ID NO: 318)
33	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GTATGGGGTCGTAGGAAT (SEQ ID NO: 319)
34	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GTATGGGGTTGTAGGAAT (SEQ ID NO: 320)
35	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGAAGGGTCGTTTAAGGG (SEQ ID NO: 563)
36	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGAAGGGTTGTTTAAGGG (SEQ ID NO: 564)
37	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGGTTGGCGTGAGGTA (SEQ ID NO: 321)
38	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGGTTGGTGTGAGGTA (SEQ ID NO: 322)
39	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	AGGATTTTCGATGTAAGG (SEQ ID NO: 323)
40	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	AGGATTTTGTATGTAAGG (SEQ ID NO: 324)
41	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGGTTTTACGTGGTTGGA (SEQ ID NO: 325)
42	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGGTTTTATGTGGTTGGA (SEQ ID NO: 326)
43	MOS (SEQ ID NO: 5)	GAGTTTAACGTAGTAAGG (SEQ ID NO: 327)

	NO: 26)	
44	MOS (SEQ ID NO: 26)	GAGTTTAATGTAGTAAGG (SEQ ID NO: 328)
45	MOS (SEQ ID NO: 26)	TATGGAGTTCGGTGGTAA (SEQ ID NO: 571)
46	MOS (SEQ ID NO: 26)	TATGGAGTTTGGTGGTAA (SEQ ID NO: 572)
47	MOS (SEQ ID NO: 26)	TTTATTGTCGTATTGGAG (SEQ ID NO: 595)
48	MOS (SEQ ID NO: 26)	TTTATTGTTGTATTGGAG (SEQ ID NO: 596)
49	MOS (SEQ ID NO: 26)	GTTGTGAACGGTTTGTTT (SEQ ID NO: 329)
50	MOS (SEQ ID NO: 26)	GTTGTGAATGGTTTGTTT (SEQ ID NO: 330)
51	RB1 (SEQ ID NO: 6)	TTAGATTTTCGGGATAGGG (SEQ ID NO: 331)
52	RB1 (SEQ ID NO: 6)	TTAGATTTTGGGATAGGG (SEQ ID NO: 332)
53	RB1 (SEQ ID NO: 6)	TATAGTTTCGTAAAGTGT (SEQ ID NO: 333)
54	RB1 (SEQ ID NO: 6)	TATAGTTTTGTAAAGTGT (SEQ ID NO: 334)
55	RB1 (SEQ ID NO: 6)	GTGTATTTTCGGTTTGGAG (SEQ ID NO: 601)
56	RB1 (SEQ ID NO: 6)	GTGTATTTTGGTTTGGAG (SEQ ID NO: 602)
57	RB1 (SEQ ID NO: 6)	TTGGAAGGCGTTTGGATT (SEQ ID NO: 335)
58	RB1 (SEQ ID NO: 6)	TTGGAAGGTGTTTGGATT (SEQ ID NO: 336)
59	CDC25A (SEQ ID NO: 7)	GTGTAGGTCGGTTTGGTT (SEQ ID NO: 337)
60	CDC25A (SEQ ID NO: 7)	GTGTAGGTTGGTTTGGTT (SEQ ID NO: 338)
61	CDC25A (SEQ ID NO: 7)	TTGTTATTCGGAGTTGGG (SEQ ID NO: 339)
62	CDC25A (SEQ ID NO: 7)	TTGTTATTTGGAGTTGGG (SEQ ID NO: 340)
63	CDC25A (SEQ ID NO: 7)	GGAGAATAGCGAAGATAG (SEQ ID NO: 341)
64	CDC25A (SEQ ID NO: 7)	GGAGAATAGTGAAGATAG (SEQ ID NO: 342)
65	CDC25A (SEQ ID NO: 7)	GAAAGGTCGGTTTGGT (SEQ ID NO: 343)
66	CDC25A (SEQ ID NO: 7)	GAAAGGTTGGTTTGGT (SEQ ID NO: 344)
67	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	TTTGAGAGCGGGTGGGAG (SEQ ID NO: 579)
68	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	TTTGAGAGTGGGTGGGAG (SEQ ID NO: 580)

69	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGCGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 561)
70	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGTGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 562)
71	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GGTTAGGTCGTAGTATTG (SEQ ID NO: 345)
72	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GGTTAGGTTGTAGTATTG (SEQ ID NO: 346)
73	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	ATGGGTTTCGGTGAGTTT (SEQ ID NO: 599)
74	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	ATGGGTTTTGGTGAGTTT (SEQ ID NO: 600)
75	MYOD1 (SEQ ID NO: 9)	ATAGTAGTCGGGTGTTGG (SEQ ID NO: 347)
76	MYOD1 (SEQ ID NO: 9)	ATAGTAGTTGGGTGTTGG (SEQ ID NO: 348)
77	MYOD1 (SEQ ID NO: 9)	GTGTTAGTCGTTTAGGGT (SEQ ID NO: 597)
78	MYOD1 (SEQ ID NO: 9)	GTGTTAGTTGTTTAGGGT (SEQ ID NO: 598)
79	MYOD1 (SEQ ID NO: 9)	TAGTTGTTCGTTTGGGTT (SEQ ID NO: 349)
80	MYOD1 (SEQ ID NO: 9)	TAGTTGTTTGTTTGGGTT (SEQ ID NO: 350)
81	MYOD1 (SEQ ID NO: 9)	GGTTATTACGGATAAATA (SEQ ID NO: 351)
82	MYOD1 (SEQ ID NO: 9)	GGTTATTATGGATAAATA (SEQ ID NO: 352)
83	CDH3 (SEQ ID NO: 10)	AAATTAGTCGGGTGTGGT (SEQ ID NO: 353)
84	CDH3 (SEQ ID NO: 10)	AAATTAGTTGGGTGTGGT (SEQ ID NO: 354)
85	CDH3 (SEQ ID NO: 10)	TGTGGTGGCGTAAGTTTG (SEQ ID NO: 355)
86	CDH3 (SEQ ID NO: 10)	TGTGGTGGTGTAAGTTTG (SEQ ID NO: 356)
87	CDH3 (SEQ ID NO: 10)	TTAGAAACGCGGTTTTT (SEQ ID NO: 357)
88	CDH3 (SEQ ID NO: 10)	TTAGAAATGCGGTTTTT (SEQ ID NO: 358)
89	CDH3 (SEQ ID NO: 10)	GGAGTTTTTCGTTTTTAGT (SEQ ID NO: 359)
90	CDH3 (SEQ ID NO: 10)	GGAGTTTTTGTTTTTAGT (SEQ ID NO: 360)
91	CDH3 (SEQ ID NO: 10)	TAGAATTGCGAGATAGAG (SEQ ID NO: 361)
92	CDH3 (SEQ ID NO: 10)	TAGAATTGTGAGATAGAG (SEQ ID NO: 362)
93	MYCL1 (SEQ ID NO: 11)	TTGAGGGTCGTTAGGTGG (SEQ ID NO: 363)
94	MYCL1 (SEQ ID NO: 11)	TTGAGGGTTGTTAGGTGG (SEQ ID NO: 364)

	NO: 11)	
95	MYCL1 (SEQ ID NO: 11)	TTTTAGTTCGGAGTGGGT (SEQ ID NO: 365)
96	MYCL1 (SEQ ID NO: 11)	TTTTAGTTTGGAGTGGGT (SEQ ID NO: 366)
97	MYCL1 (SEQ ID NO: 11)	AGTTTAGTCGGTTGGTAT (SEQ ID NO: 367)
98	MYCL1 (SEQ ID NO: 11)	AGTTTAGTTGGTTGGTAT (SEQ ID NO: 368)
99	MYCL1 (SEQ ID NO: 11)	GGGGTTATCGGGGATTGA (SEQ ID NO: 369)
100	MYCL1 (SEQ ID NO: 11)	GGGGTTATTGGGGATTGA (SEQ ID NO: 370)
101	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	TTTGTTTTTCGTTGAGTAG (SEQ ID NO: 371)
102	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	TTTGTTTTTGTGAGTAG (SEQ ID NO: 372)
103	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	TTTATTTTCGTTTTTGGG (SEQ ID NO: 373)
104	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	TTTATTTTTGTTTTTGGG (SEQ ID NO: 374)
105	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	GAAGGGTTCGTTTTTTAA (SEQ ID NO: 375)
106	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	GAAGGGTTTGTTTTTTAA (SEQ ID NO: 376)
107	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	ATTAATAGCGTTTTGGTT (SEQ ID NO: 377)
108	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	ATTAATAGCGTTTTGGTT (SEQ ID NO: 378)
109	ABL1 (SEQ ID NO: 13)	GTTTTTTTCGGGTTTTTT (SEQ ID NO: 379)
110	ABL1 (SEQ ID NO: 13)	GTTTTTTTTGGGTTTTTT (SEQ ID NO: 380)
111	APC (SEQ ID NO: 14)	TATTAGAGCGTTTAAAG (SEQ ID NO: 381)
112	APC (SEQ ID NO: 14)	TATTAGAGTGTTTAAAG (SEQ ID NO: 382)
113	APC (SEQ ID NO: 14)	GTTTTTTTCGATTGGGT (SEQ ID NO: 383)
114	APC (SEQ ID NO: 14)	GTTTTTTTTGATTGGGT (SEQ ID NO: 384)
115	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTGTTTCGCGTGATTGA (SEQ ID NO: 385)
116	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTGTTTTGTGTGATTGA (SEQ ID NO: 386)
117	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGCGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 567)
118	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGTGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 568)
119	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	TAAGTTGTCGTAGAGGGG (SEQ ID NO: 387)

120	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	TAAGTTGTTGTAGAGGGG (SEQ ID NO: 388)
121	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGGGGTTACGAGTGGGAT (SEQ ID NO: 389)
122	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGGGGTTATGAGTGGGAT (SEQ ID NO: 390)
123	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGGATTTTCGTCGTTGTAG (SEQ ID NO: 391)
124	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGGATTTTGTGTTGTAG (SEQ ID NO: 392)
125	CDH1 (SEQ ID NO: 16)	AGGGGGTGCGTGGTTGTA (SEQ ID NO: 393)
126	CDH1 (SEQ ID NO: 16)	AGGGGGTGCGATGGTTGTA (SEQ ID NO: 394)
127	CDH1 (SEQ ID NO: 16)	AGTTTCGACGTTATTGAG (SEQ ID NO: 395)
128	CDH1 (SEQ ID NO: 16)	AGTTTCAACATTATTGAG (SEQ ID NO: 396)
129	CDH1 (SEQ ID NO: 16)	AGAGGTTGCGGTTTAAAG (SEQ ID NO: 397)
130	CDH1 (SEQ ID NO: 16)	AGAGGTTGCAGTTTAAAG (SEQ ID NO: 398)
131	CDH1 (SEQ ID NO: 16)	AGGGGATTCGGGGTATTT (SEQ ID NO: 399)
132	CDH1 (SEQ ID NO: 16)	AGGGGATTCAGGGTATTT (SEQ ID NO: 400)
133	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	TGGGTTAGCGGTGAGTTA (SEQ ID NO: 401)
134	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	TGGGTTAGTGGTGAGTTA (SEQ ID NO: 402)
135	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	TTGTAGTACGCGAGGTTT (SEQ ID NO: 403)
136	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	TTGTAGTATGTGAGGTTT (SEQ ID NO: 404)
137	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	TTGGAATTCGGTTAGGTT (SEQ ID NO: 405)
138	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	TTGGAATTTGGTTAGGTT (SEQ ID NO: 406)
139	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	AGTTGGTTCGGCGTTGGG (SEQ ID NO: 589)
140	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	AGTTGGTTTGGTGTTGGG (SEQ ID NO: 590)
141	CDKN1B (SEQ ID NO: 18)	AAGAGAAACGTTGGAATA (SEQ ID NO: 407)
142	CDKN1B (SEQ ID NO: 18)	AAGAGAAATGTTGGAATA (SEQ ID NO: 408)
143	CDKN1B (SEQ ID NO: 18)	TTTGATTTTCGAGGGGAGT (SEQ ID NO: 409)
144	CDKN1B (SEQ ID NO: 18)	TTTGATTTTGAGGGGAGT (SEQ ID NO: 410)
145	CDKN1B (SEQ ID NO: 18)	GTATTTGGCGGTTGGATT (SEQ ID NO: 411)

	ID NO: 18)	
146	CDKN1B (SEQ ID NO: 18)	GTATTTGGTGGTTGGATT (SEQ ID NO: 412)
147	CDKN1B (SEQ ID NO: 18)	TATAATTTTCGGGAAAGAA (SEQ ID NO: 413)
148	CDKN1B (SEQ ID NO: 18)	TATAATTTTGGGAAAGAA (SEQ ID NO: 414)
149	CDKN2a (SEQ ID NO: 19)	GGAGTTTTTCGGTTGATTG (SEQ ID NO: 415)
150	CDKN2a (SEQ ID NO: 19)	GGAGTTTTTGGTTGATTG (SEQ ID NO: 416)
151	CDKN2a (SEQ ID NO: 19)	TTGTTTAACGTATCGAAT (SEQ ID NO: 417)
152	CDKN2a (SEQ ID NO: 19)	TTGTTTAATGTATTGAAT (SEQ ID NO: 418)
153	CDKN2a (SEQ ID NO: 19)	AATAGTTACGGTCGGAGG (SEQ ID NO: 419)
154	CDKN2a (SEQ ID NO: 19)	AATAGTTATGGTTGGAGG (SEQ ID NO: 420)
155	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	ATATTTAGCGAGTAGTGT (SEQ ID NO: 421)
156	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	ATATTTAGTGAGTAGTGT (SEQ ID NO: 422)
157	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TGGGGAGACGTCGGTTTT (SEQ ID NO: 423)
158	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TGGGGAGATGTTGGTTTT (SEQ ID NO: 424)
159	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TTATTGTACGGGGTTTTA (SEQ ID NO: 425)
160	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TTATTGTATGGGGTTTTA (SEQ ID NO: 426)
161	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TAGAAGGACGACGGGAGG (SEQ ID NO: 577)
162	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TAGAAGGATGATGGGAGG (SEQ ID NO: 578)
163	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGCGTCGGAGTA (SEQ ID NO: 575)
164	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGTGTTGGAGTA (SEQ ID NO: 576)
165	FOS (SEQ ID NO: 21)	AATGTTTTTCGTACGTAGG (SEQ ID NO: 427)
166	FOS (SEQ ID NO: 21)	AATGTTTTTGTATGTAGG (SEQ ID NO: 428)
167	FOS (SEQ ID NO: 21)	TATATGGTCGAGAAAAAT (SEQ ID NO: 429)
168	FOS (SEQ ID NO: 21)	TATATGGTTGAGAAAAAT (SEQ ID NO: 430)
169	FOS (SEQ ID NO: 21)	TTAGTATCGTAAAGTAG (SEQ ID NO: 431)
170	FOS (SEQ ID NO: 21)	TTAGTATTGTAAAGTAG (SEQ ID NO: 432)

171	FOS (SEQ ID NO: 21)	GTATTGTTCGAGTTCGAG (SEQ ID NO: 433)
172	FOS (SEQ ID NO: 21)	GTATTGTTTGAGTTTGAG (SEQ ID NO: 434)
173	GSTP1 (SEQ ID NO: 22)	GGTTTTTTCGGTTAGTTG (SEQ ID NO: 435)
174	GSTP1 (SEQ ID NO: 22)	GGTTTTTTTGGTTAGTTG (SEQ ID NO: 436)
175	GSTP1 (SEQ ID NO: 22)	TTTTAGGGCGTTTTTTTG (SEQ ID NO: 437)
176	GSTP1 (SEQ ID NO: 22)	TTTTAGGGTGTTTTTTTG (SEQ ID NO: 438)
177	GSTP1 (SEQ ID NO: 22)	GTAGTTTTTCGTTATTAGT (SEQ ID NO: 439)
178	GSTP1 (SEQ ID NO: 22)	GTAGTTTTTGTATTAGT (SEQ ID NO: 440)
179	HIC-1 (SEQ ID NO: 23)	ATGATTCGTCGTGGGTTT (SEQ ID NO: 441)
180	HIC-1 (SEQ ID NO: 23)	ATGATTTGTTGTGGGTTT (SEQ ID NO: 442)
181	HIC-1 (SEQ ID NO: 23)	AGGAGATTCGAAAGTTTA (SEQ ID NO: 443)
182	HIC-1 (SEQ ID NO: 23)	AGGAGATTTGAAAGTTTA (SEQ ID NO: 444)
183	HIC-1 (SEQ ID NO: 23)	GGGTTTTACGTGGTTGTT (SEQ ID NO: 445)
184	HIC-1 (SEQ ID NO: 23)	GGGTTTTATGTGGTTGTT (SEQ ID NO: 446)
185	HIC-1 (SEQ ID NO: 23)	TTTTAGAGCGTTAGGGTT (SEQ ID NO: 447)
186	HIC-1 (SEQ ID NO: 23)	TTTTAGAGTGTTAGGGTT (SEQ ID NO: 448)
187	MGMT (SEQ ID NO: 24)	TAAGGATACGAGTTATAT (SEQ ID NO: 449)
188	MGMT (SEQ ID NO: 24)	TAAGGATATGAGTTATAT (SEQ ID NO: 450)
189	MGMT (SEQ ID NO: 24)	TTGGAGAGCGGTTGAGTT (SEQ ID NO: 451)
190	MGMT (SEQ ID NO: 24)	TTGGAGAGTGGTTGAGTT (SEQ ID NO: 452)
191	MGMT (SEQ ID NO: 24)	TAGGTTATCGGTGATTGT (SEQ ID NO: 453)
192	MGMT (SEQ ID NO: 24)	TAGGTTATTGGTGATTGT (SEQ ID NO: 454)
193	MGMT (SEQ ID NO: 24)	AGTAGGATCGGGATTTTT (SEQ ID NO: 455)
194	MGMT (SEQ ID NO: 24)	AGTAGGATTGGGATTTTT (SEQ ID NO: 456)
195	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTGAGAAGCGTTAAGTAT (SEQ ID NO: 457)
196	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTGAGAAGTGTTAAGTAT (SEQ ID NO: 458)

	NO: 25)	
197	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTAGGTAGCGGGTAGTAG (SEQ ID NO: 573)
198	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTAGGTAGTGGGTAGTAG (SEQ ID NO: 574)
199	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GTAGTAGTCGTTTTAGGG (SEQ ID NO: 559)
200	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GTAGTAGTTGTTTTAGGG (SEQ ID NO: 560)
201	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	ATAGTTGTCGTTGAAGGG (SEQ ID NO: 459)
202	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	ATAGTTGTTGTTGAAGGG (SEQ ID NO: 460)
203	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GGGTTATTCGGCGGTTGG (SEQ ID NO: 461)
204	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GGGTTATTTGGTGGTTGG (SEQ ID NO: 462)
205	MOS (SEQ ID NO: 26)	AGTAGTTTCGTAGGTAGT (SEQ ID NO: 463)
206	MOS (SEQ ID NO: 26)	AGTAGTTTCATAGGTAGT (SEQ ID NO: 464)
207	MOS (SEQ ID NO: 26)	GTAAGTCGTTTTGTATAT (SEQ ID NO: 465)
208	MOS (SEQ ID NO: 26)	GTAAGTCATTTTGTATAT (SEQ ID NO: 466)
209	MOS (SEQ ID NO: 26)	AGGAATATCGCGGTAAGT (SEQ ID NO: 467)
210	MOS (SEQ ID NO: 26)	AGGAATATCACAGTAAGT (SEQ ID NO: 468)
211	MOS (SEQ ID NO: 26)	ATGTTAGTCGGTTTTTGG (SEQ ID NO: 469)
212	MOS (SEQ ID NO: 26)	ATGTTAGTCAGTTTTTGG (SEQ ID NO: 470)
213	MYC (SEQ ID NO: 27)	TTAGAGTGTTTCGGTTGTT (SEQ ID NO: 585)
214	MYC (SEQ ID NO: 27)	TTAGAGTGTTTGTTGTT (SEQ ID NO: 586)
215	MYC (SEQ ID NO: 27)	AGGATTTTCGAGTTGTGT (SEQ ID NO: 471)
216	MYC (SEQ ID NO: 27)	AGGATTTTGTAGTTGTGT (SEQ ID NO: 472)
217	MYC (SEQ ID NO: 27)	GAGGGATCGCGTTGAGTA (SEQ ID NO: 473)
218	MYC (SEQ ID NO: 27)	GAGGGATTGTGTTGAGTA (SEQ ID NO: 474)
219	MYC (SEQ ID NO: 27)	AATTTTAGCGAGAGGTAG (SEQ ID NO: 475)
220	MYC (SEQ ID NO: 27)	AATTTTAGTGAGAGGTAG (SEQ ID NO: 476)
221	MYC (SEQ ID NO: 27)	TTGTGGGCGTTTTGGGAA (SEQ ID NO: 477)

222	MYC (SEQ ID NO: 27)	TTGTGGGTGTTTTGGGAA (SEQ ID NO: 478)
223	PTEN (SEQ ID NO: 28)	GGATTTTGC GTTCGTATT (SEQ ID NO: 479)
224	PTEN (SEQ ID NO: 28)	GGATTTTGTGTTTGTATT (SEQ ID NO: 480)
225	PTEN (SEQ ID NO: 28)	AGAGTTATCGTTTTGTTT (SEQ ID NO: 481)
226	PTEN (SEQ ID NO: 28)	AGAGTTATTGTTTTGTTT (SEQ ID NO: 482)
227	PTEN (SEQ ID NO: 28)	TGATGTGGCGGGATTTTT (SEQ ID NO: 483)
228	PTEN (SEQ ID NO: 28)	TGATGTGGTGGGATTTTT (SEQ ID NO: 484)
229	PTEN (SEQ ID NO: 28)	TTTTTATGCGTTGCGGTA (SEQ ID NO: 485)
230	PTEN (SEQ ID NO: 28)	TTTTTATGTGTTGTGGTA (SEQ ID NO: 486)
231	RBL2 (SEQ ID NO: 29)	ATTAGTGTCGTTGTAAAG (SEQ ID NO: 487)
232	RBL2 (SEQ ID NO: 29)	ATTAGTGTTGTTGTAAAG (SEQ ID NO: 488)
233	RBL2 (SEQ ID NO: 29)	AGATTATACGGATAAGGG (SEQ ID NO: 489)
234	RBL2 (SEQ ID NO: 29)	AGATTATATGGATAAGGG (SEQ ID NO: 490)
235	TGFBR2 (SEQ ID NO: 30)	ATTTGGAGCGAGGAATTT (SEQ ID NO: 491)
236	TGFBR2 (SEQ ID NO: 30)	ATTTGGAGTGAGGAATTT (SEQ ID NO: 492)
237	TGFBR2 (SEQ ID NO: 30)	TTGAAAGTCGGTTAAAGT (SEQ ID NO: 493)
238	TGFBR2 (SEQ ID NO: 30)	TTGAAAGTTGGTTAAAGT (SEQ ID NO: 494)
239	TGFBR2 (SEQ ID NO: 30)	AAAGTTTTTCGGAGGGGTT (SEQ ID NO: 495)
240	TGFBR2 (SEQ ID NO: 30)	AAAGTTTTTTGGAGGGGTT (SEQ ID NO: 496)
241	TGFBR2 (SEQ ID NO: 30)	GGTAGTTACGAGAGAGTT (SEQ ID NO: 497)
242	TGFBR2 (SEQ ID NO: 30)	GGTAGTTATGAGAGAGTT (SEQ ID NO: 498)
243	TGFBR2 (SEQ ID NO: 30)	GTTGGACGTCGAGGAGAG (SEQ ID NO: 499)
244	TGFBR2 (SEQ ID NO: 30)	GTTGGATGTTGAGGAGAG (SEQ ID NO: 500)
245	TP73 (SEQ ID NO: 31)	TTTGGTGCGCGTAGAGAA (SEQ ID NO: 581)
246	TP73 (SEQ ID NO: 31)	TTTGGTGTGTGTAGAGAA (SEQ ID NO: 582)
247	TP73 (SEQ ID NO: 31)	GAGTGTTTCGCGTTTTGGG (SEQ ID NO: 593)

	NO: 31)	
248	TP73 (SEQ ID NO: 31)	GAGTGTTTGTGTTTTGGG (SEQ ID NO: 594)
249	TP73 (SEQ ID NO: 31)	AAGTTACGGGTTTTATTG (SEQ ID NO: 587)
250	TP73 (SEQ ID NO: 31)	AAGTTATGGGTTTTATTG (SEQ ID NO: 588)
251	TP73 (SEQ ID NO: 31)	TAAGTAGCGTCGTTATTG (SEQ ID NO: 501)
252	TP73 (SEQ ID NO: 31)	TAAGTAGTGTTGTTATTG (SEQ ID NO: 502)
253	TP73 (SEQ ID NO: 31)	GGAAGTTTCGATGGTTTA (SEQ ID NO: 503)
254	TP73 (SEQ ID NO: 31)	GGAAGTTTTGATGGTTTA (SEQ ID NO: 504)
255	CDKN1C (SEQ ID NO: 32)	ATGAAGAACGGTTAAGGG (SEQ ID NO: 591)
256	CDKN1C (SEQ ID NO: 32)	ATGAAGAATGGTTAAGGG (SEQ ID NO: 592)
257	CDKN1C (SEQ ID NO: 32)	TTAAGTTACGGTTATTAG (SEQ ID NO: 505)
258	CDKN1C (SEQ ID NO: 32)	TTAAGTTATGGTTATTAG (SEQ ID NO: 506)
259	CDKN1C (SEQ ID NO: 32)	TTAGTGTTTCGTTTGGAAT (SEQ ID NO: 507)
260	CDKN1C (SEQ ID NO: 32)	TTAGTGTTTGTGTTTGGAAT (SEQ ID NO: 508)
261	GSK3 β (SEQ ID NO: 33)	GGGTAAAGCGCGGATATT (SEQ ID NO: 509)
262	GSK3 β (SEQ ID NO: 33)	GGGTAAAGTGTGGATATT (SEQ ID NO: 510)
263	GSK3 β (SEQ ID NO: 33)	TATGTTTTTCGGCGAATGG (SEQ ID NO: 511)
264	GSK3 β (SEQ ID NO: 33)	TATGTTTTTGGTGAATGG (SEQ ID NO: 512)
265	GSK3 β (SEQ ID NO: 33)	GGGGAATAGTCGAGGAGT (SEQ ID NO: 513)
266	GSK3 β (SEQ ID NO: 33)	GGGGAATAGTTGAGGAGT (SEQ ID NO: 514)
267	GSK3 β (SEQ ID NO: 33)	AGGAGTCGTTGTTTGGGG (SEQ ID NO: 515)
268	GSK3 β (SEQ ID NO: 33)	AGGAGTTGTTGTTTGGGG (SEQ ID NO: 516)
269	ESR1 (SEQ ID NO: 34)	AGATATATCGGAGTTTGG (SEQ ID NO: 517)
270	ESR1 (SEQ ID NO: 34)	AGATATATTGGAGTTTGG (SEQ ID NO: 518)
271	ESR1 (SEQ ID NO: 34)	GTTTGGTACGGGGTATAT (SEQ ID NO: 519)
272	ESR1 (SEQ ID NO: 34)	GTTTGGTATGGGGTATAT (SEQ ID NO: 520)

273	ESR1 (SEQ ID NO: 34)	TTAGTAGCGACGATAAGT (SEQ ID NO: 521)
274	ESR1 (SEQ ID NO: 34)	TTAGTAGTGATGATAAGT (SEQ ID NO: 522)
275	ESR1 (SEQ ID NO: 34)	TATGAGTTCGGGAGATTA (SEQ ID NO: 523)
276	ESR1 (SEQ ID NO: 34)	TATGAGTTTGGGAGATTA (SEQ ID NO: 524)
277	ESR1 (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTCGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 525)
278	ESR1 (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 526)
279	APAF1 (SEQ ID NO: 35)	TTTGGTATCGTTTAGAGT (SEQ ID NO: 527)
280	APAF1 (SEQ ID NO: 35)	TTTGGTATTGTTTAGAGT (SEQ ID NO: 528)
281	APAF1 (SEQ ID NO: 35)	GTATGAGTCGTGGTAGGA (SEQ ID NO: 529)
282	APAF1 (SEQ ID NO: 35)	GTATGAGTTGTGGTAGGA (SEQ ID NO: 530)
283	APAF1 (SEQ ID NO: 35)	GTGGATTTCGGCGGGATTT (SEQ ID NO: 531)
284	APAF1 (SEQ ID NO: 35)	GTGGATTTGGTGGGATTT (SEQ ID NO: 532)
285	APAF1 (SEQ ID NO: 35)	TTTAGAGGCGGAGAAGAA (SEQ ID NO: 533)
286	APAF1 (SEQ ID NO: 35)	TTTAGAGGTGGAGAAGAA (SEQ ID NO: 534)
287	APAF1 (SEQ ID NO: 35)	GAAGAGGTAGCGAGTGGA (SEQ ID NO: 535)
288	APAF1 (SEQ ID NO: 35)	GAAGAGGTAGTGAGTGGA (SEQ ID NO: 536)
289	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	TAGGTTGTCGGTTTGTGC (SEQ ID NO: 537)
290	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	TAGGTTGTTGGTTTGTGC (SEQ ID NO: 538)
291	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	TTTGTATTCGGTGGTTAT (SEQ ID NO: 539)
292	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	TTTGTATTTGGTGGTTAT (SEQ ID NO: 540)
293	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTCGCGGGTTTTT (SEQ ID NO: 565)
294	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTGTGGGTTTTT (SEQ ID NO: 566)
295	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	TAGGATTTTCGGTAGGTAA (SEQ ID NO: 541)
296	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	TAGGATTTTGGTAGGTAA (SEQ ID NO: 542)
297	BAX (SEQ ID NO: 37)	AGTTTGGGCGTGGGTTAT (SEQ ID NO: 543)
298	BAX (SEQ ID NO: 37)	AGTTTGGGTGTGGGTTAT (SEQ ID NO: 544)

	NO: 37)	
299	BAX (SEQ ID NO: 37)	ATTAGAGTTGCGATTGGA (SEQ ID NO: 545)
300	BAX (SEQ ID NO: 37)	ATTAGAGTTGTGATTGGA (SEQ ID NO: 546)
301	BAX (SEQ ID NO: 37)	GTATTTATCGGGAGATGT (SEQ ID NO: 547)
302	BAX (SEQ ID NO: 37)	GTATTTATTGGGAGATGT (SEQ ID NO: 548)
303	BAX (SEQ ID NO: 37)	TTTAGAGGCGGGGGTGAG (SEQ ID NO: 549)
304	BAX (SEQ ID NO: 37)	TTTAGAGGTGGGGGTGAG (SEQ ID NO: 550)
305	HOXA5 (SEQ ID NO: 38)	AGTTAGTCGGGTTTAAAG (SEQ ID NO: 551)
306	HOXA5 (SEQ ID NO: 38)	AGTTAGTCAGGTTTAAAG (SEQ ID NO: 552)
307	HOXA5 (SEQ ID NO: 38)	TTATAGGGTTCGGTTTTT (SEQ ID NO: 553)
308	HOXA5 (SEQ ID NO: 38)	TTATAGGGTTCAGTTTTT (SEQ ID NO: 554)
309	HOXA5 (SEQ ID NO: 38)	TTTAAAGGCGAGGTTAAA (SEQ ID NO: 555)
310	HOXA5 (SEQ ID NO: 38)	TTTAAAGGCAAGGTTAAA (SEQ ID NO: 556)
311	HOXA5 (SEQ ID NO: 38)	ATGATAGGCGTTTATTAA (SEQ ID NO: 557)
312	HOXA5 (SEQ ID NO: 38)	ATGATAGGCATTATTAA (SEQ ID NO: 558)

Table 3: Oligonucleotides used in differentiation of MCL, DLBCL & CLL/SLL from FL I and II.

No:	Gene	Oligo:
2157:1808A	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GTAGTAGTCGTTTTAGGG (SEQ ID NO: 559)
1012:2491A188	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	GAAGGGTTCGTTTTTAA (SEQ ID NO: 375)
1012:2491B188	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	GAAGGGTTTGTTTTTAA (SEQ ID NO: 376)
2428:2120A188	ESR (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTCGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 525)
2428:2120B188	ESR (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 526)
2157:1808B	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GTAGTAGTTGTTTTAGGG (SEQ ID NO: 560)
130:175A	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGCGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 561)
130:175B	GPIb beta	GTGGGAGTGGAAGTTTGA

No:	Gene	Oligo:
	(SEQ ID NO: 8)	(SEQ ID NO: 562)
88:276A	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGAAGGGTCGTTTAAGGG (SEQ ID NO: 563)
88:276B	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGAAGGGTTGTTTAAGGG (SEQ ID NO: 564)
2494:1989A	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTCGCGGGTTTTT (SEQ ID NO: 565)
2494:1989B	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTTGTGGGTTTTT (SEQ ID NO: 566)
2013:1990A	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGCGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 567)
2013:1990B	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGTGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 568)
87:168A	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGCGTTTTAGAG (SEQ ID NO: 569)
87:168B	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGTGTTTTAGAG (SEQ ID NO: 570)
89:451A	MOS (SEQ ID NO: 26)	TATGGAGTTCGGTGGTAA (SEQ ID NO: 571)
89:451B	MOS (SEQ ID NO: 26)	TATGGAGTTTGGTGGTAA (SEQ ID NO: 572)
2157:1797A	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTAGGTAGCGGGTAGTAG (SEQ ID NO: 573)
2157:1797B	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTAGGTAGTGGGTAGTAG (SEQ ID NO: 574)
2036:2234A	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGCCTCGGAGTA (SEQ ID NO: 575)
2036:2234B	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGTGTTGGAGTA (SEQ ID NO: 576)
2036:2183A	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TAGAAGGACGACGGGAGG (SEQ ID NO: 577)
2036:2183B	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TAGAAGGATGATGGGAGG (SEQ ID NO: 578)

Table 4: Oligonucleotides used in differentiation of MCL, DLBCL & CLL/SLL from FL I
and II.

No:	Gene	Oligo:
2157:1808A	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GTAGTAGTCGTTTTAGGG (SEQ ID NO: 559)
2428:2120A18 8	ESR	TGGAGGTTTCGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 525)

<i>No:</i>	<i>Gene</i>	<i>Oligo:</i>
	(SEQ ID NO: 34)	
2428:2120B188	ESR (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 526)
1010:753A188	MYC1 (SEQ ID NO: 11)	AGTTTAGTCGGTTGGTAT (SEQ ID NO: 367)
1010:753B188	MYC1 (SEQ ID NO: 11)	AGTTTAGTTGGTTGGTAT (SEQ ID NO: 368)
2013:1990A18 8	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGCGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 567)
2013:1990B188	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGTGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 568)
2157:1808A18 8	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GTAGTAGTCGTTTTAGGG (SEQ ID NO: 559)
2157:1808B188	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GTAGTAGTTGTTTTAGGG (SEQ ID NO: 560)
130:269A188	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GGTTAGGTCGTAGTATTG (SEQ ID NO: 345)
130:269B188	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GGTTAGGTTGTAGTATTG (SEQ ID NO: 346)
2322:1213A18 7	TP73 (SEQ ID NO: 31)	GAGTGTTTCGCGTTTTGGG (SEQ ID NO: 593)

<i>No:</i>	<i>Gene</i>	<i>Oligo:</i>
2322:1213B187	TP73 (SEQ ID NO: 31)	GAGTGTTTGTGTTTTGGG (SEQ ID NO: 594)
2157:1808B	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GTAGTAGTTGTTTTAGGG (SEQ ID NO: 560)
130:175A	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGCGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 561)
130:175B	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGTGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 562)
88:276A	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGAAGGGTCGTTTAAGGG (SEQ ID NO: 563)
88:276B	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGAAGGGTTGTTTAAGGG (SEQ ID NO: 564)
2494:1989A	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTCGCGGGTTTTT (SEQ ID NO: 565)
2494:1989B	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTTGTGGGTTTTT (SEQ ID NO: 566)
2013:1990A	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGCGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 567)
2013:1990B	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGTGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 568)
87:168A	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGCGTTTTAGAG (SEQ ID NO: 569)
87:168B	AR	AGAGGTTGTGTTTTAGAG

<i>No:</i>	<i>Gene</i>	<i>Oligo:</i>
	(SEQ ID NO: 4)	(SEQ ID NO: 570)
89:451A	MOS (SEQ ID NO: 26)	TATGGAGTTCGGTGGTAA (SEQ ID NO: 571)
89:451B	MOS (SEQ ID NO: 26)	TATGGAGTTTGGTGGTAA (SEQ ID NO: 572)
2157:1797A	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTAGGTAGCGGGTAGTAG (SEQ ID NO: 573)
2157:1797B	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTAGGTAGTGGGTAGTAG (SEQ ID NO: 574)
2036:2234A	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGCGTCGGAGTA (SEQ ID NO: 575)
2036:2234B	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGTGTTGGAGTA (SEQ ID NO: 576)
2036:2183A	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TAGAAGGACGACGGGAGG (SEQ ID NO: 577)
2036:2183B	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TAGAAGGATGATGGGAGG (SEQ ID NO: 578)

Table 5: Differentiation of MCL from Follicular Lymphoma

<i>No:</i>	<i>Gene</i>	<i>Oligo:</i>
2322:1082A	TP73 (SEQ ID NO: 31)	TTTGGTGCGCGTAGAGAA (SEQ ID NO: 581)
2428:2120A188	ESR (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTCGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 525)
2428:2120B188	ESR (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 526)
1010:753A188	MYC1 (SEQ ID NO: 11)	AGTTTAGTCGGTTGGTAT (SEQ ID NO: 367)

No:	Gene	Oligo:
1010:753B188	MYC1 (SEQ ID NO: 11)	AGTTTAGTTGGTTGGTAT (SEQ ID NO: 368)
1012:2491 A188	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	GAAGGGTTCGTTTTTTAA (SEQ ID NO: 375)
1012:2491 B188	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	GAAGGGTTTGTTTTTTAA (SEQ ID NO: 376)
2322:906 A188	TP73 (SEQ ID NO: 31)	TAAGTAGCGTCGTTATTG (SEQ ID NO: 501)
2322:906 B188	TP73 (SEQ ID NO: 31)	TAAGTAGTGTTGTTATTG (SEQ ID NO: 502)
2494:1890 A188	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	TAGGTTGTCGGTTTGTGC (SEQ ID NO: 537)
2494:1890 B188	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	TAGGTTGTTGGTTTGTGC (SEQ ID NO: 538)
96:508 A188	RB1 (SEQ ID NO: 6)	GTGTATTTTCGGTTTGGAG (SEQ ID NO: 601)
96:508 B188	RB1 (SEQ ID NO: 6)	GTGTATTTTGGTTTGGAG (SEQ ID NO: 602)
2322:1082B	TP73 (SEQ ID NO: 31)	TTTGGTGTGTGTAGAGAA (SEQ ID NO: 582)
3:1189A	MDR1 (SEQ ID NO: 1)	TTGGTGGTCGTTTAAAGG (SEQ ID NO: 583)
3:1189B	MDR1 (SEQ ID NO: 1)	TTGGTGGTTGTTTAAAGG (SEQ ID NO: 584)
2172:1513A	MYC (SEQ ID NO: 27)	TTAGAGTGTTTCGGTTGTT (SEQ ID NO: 585)
2172:1513B	MYC (SEQ ID NO: 27)	TTAGAGTGTTTGGTTGTT (SEQ ID NO: 586)
2322:802A	TP73 (SEQ ID NO: 31)	AAGTTACGGGTTTATTG (SEQ ID NO: 587)
2322:802B	TP73 (SEQ ID NO: 31)	AAGTTATGGGTTTATTG (SEQ ID NO: 588)
2036:2183A	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TAGAAGGACGACGGGAGG (SEQ ID NO: 577)
2036:2183B	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TAGAAGGATGATGGGAGG (SEQ ID NO: 578)
2013:1990A	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGCGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 567)
2013:1990B	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGTGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 568)
2157:1808A	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GTAGTAGTCGTTTTAGGG (SEQ ID NO: 559)
2157:1808B	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GTAGTAGTTGTTTTAGGG (SEQ ID NO: 560)
2033:1847A	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	AGTTGGTTCGGCGTTGGG (SEQ ID NO: 589)
2033:1847B	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	AGTTGGTTTGGTGTGGG (SEQ ID NO: 590)
2350:697A	CDKN1C (SEQ ID NO: 32)	ATGAAGAACGGTTAAGGG (SEQ ID NO: 591)

No:	Gene	Oligo:
2350:697B	CDKN1C (SEQ ID NO: 32)	ATGAAGAATGGTTAAGGG (SEQ ID NO: 592)
130:175A	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGCGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 561)
130:175B	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGTGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 562)
87:168A	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGCGTTTTAGAG (SEQ ID NO: 569)
87:168B	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGTGTTTTAGAG (SEQ ID NO: 570)
2494:1989A	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTCGCGGGTTTTT (SEQ ID NO: 565)
2494:1989B	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTTGTGGGTTTTT (SEQ ID NO: 566)
130:165A	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	TTTGAGAGCGGGTGGGAG (SEQ ID NO: 579)
130:165B	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	TTTGAGAGTGGGTGGGAG (SEQ ID NO: 580)
2036:2234A	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGCCTCGGAGTA (SEQ ID NO: 575)
2036:2234B	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGTGTTGGAGTA (SEQ ID NO: 576)
2157:1797A	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTAGGTAGCGGGTAGTAG (SEQ ID NO: 573)
2157:1797B	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTAGGTAGTGGGTAGTAG (SEQ ID NO: 574)
2322:1213A	TP73 (SEQ ID NO: 31)	GAGTGTTTCGCTTTTGGG (SEQ ID NO: 593)
2322:1213B	TP73 (SEQ ID NO: 31)	GAGTGTTTGTGTTTGGG (SEQ ID NO: 594)
89:451A	MOS (SEQ ID NO: 26)	TATGGAGTTCGGTGGTAA (SEQ ID NO: 571)
89:451B	MOS (SEQ ID NO: 26)	TATGGAGTTTGGTGGTAA (SEQ ID NO: 572)
88:276A	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGAAGGGTCGTTTAAGGG (SEQ ID NO: 563)
88:276B	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGAAGGGTTGTTTAAGGG (SEQ ID NO: 564)
89:530A	MOS (SEQ ID NO: 26)	TTTATTGTCGTATTGGAG (SEQ ID NO: 595)
89:530B	MOS (SEQ ID NO: 26)	TTTATTGTTGTATTGGAG (SEQ ID NO: 596)

Table 6: Differentiation of MCL from Follicular Lymphoma(male samples only)

No:	Gene	Oligo:
2157:1808A	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GTAGTAGTCGTTTTAGGG (SEQ ID NO: 559)

No:	Gene	Oligo:
2428:2120A188	ESR (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTCGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 525)
2428:2120B188	ESR (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 526)
1010:753 A188	MYC1 (SEQ ID NO: 11)	AGTTTAGTCGGTTGGTAT (SEQ ID NO: 367)
1010:753 B188	MYC1 (SEQ ID NO: 11)	AGTTTAGTTGGTTGGTAT (SEQ ID NO: 368)
130:269 A188	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GGTTAGGTCGTAAGTATTG (SEQ ID NO: 345)
130:269 B188	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GGTTAGGTTGTAGTATTG (SEQ ID NO: 346)
2322:996 A188	TP73 (SEQ ID NO: 31)	GAGTGTTTCGCGTTTGGG (SEQ ID NO: 593)
2322:996 B188	TP73 (SEQ ID NO: 31)	GAGTGTTTGTGTTTGGG (SEQ ID NO: 594)
2157:1808B	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GTAGTAGTTGTTTGGG (SEQ ID NO: 560)
2013:1990A	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGCGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 567)
2013:1990B	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGTGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 568)
2033:1847A	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	AGTTGGTTCGGCGTTGGG (SEQ ID NO: 589)
2033:1847B	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	AGTTGGTTTGGTGTGGG (SEQ ID NO: 590)
2494:1989A	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTCGCGGGTTTTT (SEQ ID NO: 565)
2494:1989B	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTGTGGGTTTTT (SEQ ID NO: 566)
2036:2234A	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGCCTCGGAGTA (SEQ ID NO: 575)
2036:2234B	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGTGTTGGAGTA (SEQ ID NO: 576)
130:175A	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGCGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 561)
130:175B	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGTGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 562)
2322:1213A	TP73 (SEQ ID NO: 31)	GAGTGTTTCGCGTTTGGG (SEQ ID NO: 593)
2322:1213B	TP73 (SEQ ID NO: 31)	GAGTGTTTGTGTTTGGG (SEQ ID NO: 594)
87:168A	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGCGTTTGGAG (SEQ ID NO: 569)
87:168B	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGTGTTTGGAG (SEQ ID NO: 570)
130:165A	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	TTTGAGAGCGGGTGGGAG (SEQ ID NO: 579)
130:165B	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	TTTGAGAGTGGGTGGGAG (SEQ ID NO: 580)

No:	Gene	Oligo:
2157:1797A	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTAGGTAGCGGGTAGTAG (SEQ ID NO: 573)
2157:1797B	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTAGGTAGTGGGTAGTAG (SEQ ID NO: 574)
89:530A	MOS (SEQ ID NO: 26)	TTTATTGTCGTATTGGAG (SEQ ID NO: 595)
89:530B	MOS (SEQ ID NO: 26)	TTTATTGTTGTATTGGAG (SEQ ID NO: 596)
2322:1082A	TP73 (SEQ ID NO: 31)	TTTGGTGC GCGTAGAGAA (SEQ ID NO: 581)
2322:1082B	TP73 (SEQ ID NO: 31)	TTTGGTGTGTGTAGAGAA (SEQ ID NO: 582)
2036:2183A	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TAGAAGGACGACGGGAGG (SEQ ID NO: 577)
2036:2183B	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TAGAAGGATGATGGGAGG (SEQ ID NO: 578)

Table 7: Differentiation of FL from CLL/SLL

No:	Gene	Oligo:
2428:2120A188	ESR (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTCGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 525)
2428:2120B188	ESR (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 526)
1012:2491A188	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	GAAGGGTTCGTTTTTTAA (SEQ ID NO: 375)
1012:2491B188	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	GAAGGGTTTGTTTTTTAA (SEQ ID NO: 376)
2033:1847A	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	AGTTGGTTCGGCGTTGGG (SEQ ID NO: 589)
2033:1847B	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	AGTTGGTTTGGTGTGGG (SEQ ID NO: 590)
130:165A	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	TTTGAGAGCGGGTGGGAG (SEQ ID NO: 579)
130:165B	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	TTTGAGAGTGGGTGGGAG (SEQ ID NO: 580)
168:1477A	MYOD1 (SEQ ID NO: 9)	GTGTTAGTCGTTTAGGGT (SEQ ID NO: 597)
168:1477B	MYOD1 (SEQ ID NO: 9)	GTGTTAGTTGTTTAGGGT (SEQ ID NO: 598)
130:386A	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	ATGGGTTTCGGTGAGTTT (SEQ ID NO: 599)
130:386B	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	ATGGGTTTGGTGAGTTT (SEQ ID NO: 600)
2036:2183A	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TAGAAGGACGACGGGAGG (SEQ ID NO: 577)
2036:2183B	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TAGAAGGATGATGGGAGG (SEQ ID NO: 578)

No:	Gene	Oligo:
2013:1990A	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGCGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 567)
2013:1990B	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGGTGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 568)
2322:802A	TP73 (SEQ ID NO: 31)	AAGTTACGGGTTTTATTG (SEQ ID NO: 587)
2322:802B	TP73 (SEQ ID NO: 31)	AAGTTATGGGTTTTATTG (SEQ ID NO: 588)
96:508A	RB1 (SEQ ID NO: 6)	GTGTATTTTCGGTTTGGAG (SEQ ID NO: 601)
96:508B	RB1 (SEQ ID NO: 6)	GTGTATTTTGGTTTGGAG (SEQ ID NO: 602)
2157:1797A	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTAGGTAGCGGGTAGTAG (SEQ ID NO: 573)
2157:1797B	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTAGGTAGTGGGTAGTAG (SEQ ID NO: 574)
88:276A	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGAAGGGTCGTTTAAGGG (SEQ ID NO: 563)
88:276B	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGAAGGGTTGTTTAAGGG (SEQ ID NO: 564)
130:175A	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGCGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 561)
130:175B	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGTGGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 562)
2494:1989A	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTCGCGGGTTTTT (SEQ ID NO: 565)
2494:1989B	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTTGTGGGTTTTT (SEQ ID NO: 566)
2036:2234A	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGCCTCGGAGTA (SEQ ID NO: 575)
2036:2234B	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGTGTTGGAGTA (SEQ ID NO: 576)
87:168A	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGCGTTTTAGAG (SEQ ID NO: 569)
87:168B	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGTGTTTTAGAG (SEQ ID NO: 570)
89:451A	MOS (SEQ ID NO: 26)	TATGGAGTTCGGTGGTAA (SEQ ID NO: 571)
89:451B	MOS (SEQ ID NO: 26)	TATGGAGTTTGGTGGTAA (SEQ ID NO: 572)
89:530A	MOS (SEQ ID NO: 26)	TTTATTGTCGTATTGGAG (SEQ ID NO: 595)
89:530B	MOS (SEQ ID NO: 26)	TTTATTGTTGTATTGGAG (SEQ ID NO: 596)

Table 8: Differentiation of FL from CLL/SLL(male samples only)

No:	Gene	Oligo:
------------	-------------	---------------

No:	Gene	Oligo:
2494:1989A	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTCGCGGGTTTTT (SEQ ID NO: 565)
2494:1989B	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTTGTGGGTTTTT (SEQ ID NO: 566)
130:175A	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGCGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 561)
130:175B	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGTGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 562)
87:168A	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGCGTTTTAGAG (SEQ ID NO: 569)
2428:2120A18 8	ESR (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTCGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 525)
2428:2120B188	ESR (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 526)
87:168B	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGTGTTTTAGAG (SEQ ID NO: 570)
2036:2234A	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGCGTCGGAGTA (SEQ ID NO: 575)
2036:2234B	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGTGTTGGAGTA (SEQ ID NO: 576)

Patent Claims

1. A method for detecting and differentiating between lymphoid cell proliferative disorders associated with at least one gene and/or their regulatory regions from the group comprising MDR1, CSNK2B, EGR4, AR, CDK4, RB1, CDC25A, GPIb beta, MYOD1, CDH3, MYCL1, ELK1, ABL1, APC, BCL2, CDH1, CDKN1A, CDKN1B, CDKN2a, CDKN2B, FOS, GSTP1, HIC-1, MGMT, MLH1, MOS, MYC, PTEN, RBL2, TGFBR2, TP73, CDKN1C, GSK3 β , ESR1, APAF1, BAK1, BAX and HOXA5 in a subject, said method comprising contacting a target nucleic acid in a biological sample obtained from said subject with at least one reagent or a series of reagents, wherein said reagent or series of reagents, distinguishes between methylated and non methylated CpG dinucleotides within the target nucleic acid.
2. The method according to claim 1 wherein, said method differentiates between at least two members of the following group of medical conditions: diffuse large B-cell lymphoma, mantle cell lymphoma, chronic lymphocytic leukaemia, small lymphocytic lymphoma and follicular lymphoma.
3. The method according to claim 1 wherein, said method differentiates between mantle cell lymphoma and chronic lymphocytic leukemia or small lymphocytic lymphoma.
4. The method according to claim 1 wherein, said method differentiates between mantle cell lymphoma and follicular lymphoma.
5. The method according to Claims 2, 3 and 4 wherein, said method differentiates between lymphomas originating in subjects of the same sex.
6. The method according to any one of Claims 1 to 5 comprising the following steps:
 - obtaining a biological sample containing genomic DNA,
 - extracting the genomic DNA,
 - converting cytosine bases in the genomic DNA sample which are unmethylated at the 5-position, by treatment, to uracil or another base which is dissimilar to cytosine in terms of base pairing behaviour,

- fragments of the pretreated genomic DNA are amplified, and
 - identification of the methylation status of one or more cytosine positions.
7. The method according to claim 6, characterised in that the reagent is a solution of bisulfite, hydrogen sulfite or disulfite.
 8. The method as recited in Claims 6 or 7, characterised in that the amplification is carried out by means of the polymerase chain reaction (PCR).
 9. The method as recited in one of the Claims 6 through 8, characterised in that the amplification is carried out by means of a heat-resistant DNA polymerase.
 10. The method as recited in one of the Claims 6 through 9, characterised in that more than ten different fragments having a length of 100 - 2000 base pairs are amplified.
 11. The method as recited in one of claims 6 through 10, wherein the amplification step is carried out using a set of primer oligonucleotides comprising SEQ ID NO: 213 through SEQ ID NO: 290.
 12. The method as recited in one of the Claims 6 through 11, characterised in that the amplification of several DNA segments is carried out in one reaction vessel.
 13. The method as recited in one of Claims 6 through 12, characterised in that the amplification step preferentially amplifies DNA which is of particular interest in healthy and/or diseased lymphoid tissues, based on the specific genomic methylation status of lymphoid tissue, as opposed to background DNA.
 14. The method according to one of Claims 6 through 13, characterised in that the methylation status within at least one gene and/or their regulatory regions from the group comprising MDR1, CSNK2B, EGR4, AR, CDK4, RB1, CDC25A, GPIIb beta, MYOD1, CDH3, MYCL1, ELK1, ABL1, APC, BCL2, CDH1, CDKN1A, CDKN1B, CDKN2a, CDKN2B, FOS, GSTP1, HIC-1, MGMT, MLH1, MOS, MYC, PTEN, RBL2, TGFBR2, TP73, CDKN1C, GSK3 β , ESR1, APAF1, BAK1, BAX and HOXA5 is detected by hybridisation of each amplificate to an oligonucleotide or peptide nucleic acid (PNA)-oligomer.

15. The method according to claim 14, characterised in that the oligonucleotide or peptide nucleic acid (PNA)-oligomer is taken from the group comprising SEQ ID NO: 291 to SEQ ID NO: 602.
16. The method according to Claims 6 through 15, characterised in that the amplicates are labelled.
17. The method as recited in Claim 16, characterised in that the labels of the amplicates are selected from the group consisting of radionuclides, fluorescence labels, and/or detachable molecule fragments having a typical mass which are detected in a mass spectrometer.
18. The method as recited in one of the Claims 6 through 17, characterised in that the amplicates or fragments of the amplicates are detected in the mass spectrometer.
19. The method as recited in one of the Claims 17 and 18, characterised in that the produced fragments have a single positive or negative net charge.
20. The method as recited in one of the Claims 17 through 19, characterised in that detection is carried out and visualised by means of matrix assisted laser desorption/ionisation mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).
21. The method according to Claims 1 through 5 comprising the following steps;
 - a) obtaining a biological sample containing genomic DNA,
 - b) extracting said genomic DNA from said sample,
 - c) digesting the genomic DNA which comprises at least one or more CpGs of the genes MDR1, CSNK2B, EGR4, AR, CDK4, RB1, CDC25A, GPIb beta, MYOD1, CDH3, MYCL1, ELK1, ABL1, APC, BCL2, CDH1, CDKN1A, CDKN1B, CDKN2a, CDKN2B, FOS, GSTP1, HIC-1, MGMT, MLH1, MOS, MYC, PTEN, RBL2, TGFB2, TP73, CDKN1C, GSK3 β , ESR1, APAF1, BAK1, BAX and HOXA5 with one or more methylation sensitive restriction enzymes, and
 - d) detecting of the DNA fragments generated in the digest of step c).
22. The method according to Claim 21, wherein the DNA digest is amplified prior to Step d).

23. The method as recited in Claim 22, characterised in that the amplification is carried out by means of the polymerase chain reaction (PCR).
24. The method as recited in one of the Claims 22 and/or 23, characterised in that the amplification of more than one DNA fragment is carried out in one reaction vessel.
25. The method as recited in one of the Claims 22 through 24, characterised in that the polymerase is a heat-resistant DNA polymerase.
26. An isolated nucleic acid of a pretreated genomic DNA according to one of the sequences taken from the group comprising SEQ ID NO: 61 to SEQ ID NO: 212 and sequences complementary thereto.
27. An oligomer, in particular an oligonucleotide or peptide nucleic acid (PNA)-oligomer, said oligomer comprising at least one base sequence of at least 10 nucleotides which hybridises to or is identical to a pretreated genomic DNA according to one of the SEQ ID NO: 61 to SEQ ID NO: 212 according to Claim 26.
28. The oligonucleotide as recited in Claim 27; wherein the base sequence includes at least one CpG or TpG dinucleotide sequence.
29. The oligonucleotide as recited in Claim 28; characterized in that the cytosine of the at least one CpG or TpG dinucleotide is/are located approximately in the middle third of the oligomer.
30. An oligomer, in particular an oligonucleotide or peptide nucleic acid (PNA)-oligomer, according to one of the sequences taken from the group comprising SEQ ID NO: 291 to SEQ ID NO: 602.
31. A set of oligonucleotides, comprising at least two oligonucleotides according to any of Claims 27 through 30.

32. A set of oligonucleotides, comprising at least two oligonucleotides according to SEQ ID NO: 559 to SEQ ID NO: 578, and 375 and 525.
33. One or more isolated nucleic acid(s) taken from the group according to SEQ ID NO: 39 to SEQ ID NO: 48.
34. A set of oligonucleotides, comprising at least two oligonucleotides according to SEQ ID NO: 561, 562, 565, 566, 569, 570, 573 to 580, 525, 367, 375, 559, 345, and 593.
35. One or more isolated nucleic acid(s) taken from the group according to SEQ ID NO: 40, 42, 44, and 46 to 49.
36. A set of oligonucleotides, comprising at least two oligonucleotides according to SEQ ID NO: 561 to 580, 587 to 590, 595 to 602, 525, and 375.
37. One or more isolated nucleic acid(s) taken from the group according to SEQ ID NO: 40 to 49, 53, 54, and 57 to 60.
38. A set of oligonucleotides, comprising at least two oligonucleotides according to SEQ ID NO: 561, 562, 565, 566, 569, 570, 575, 576, and 525.
39. One or more isolated nucleic acid(s) taken from the group according to SEQ ID NO: 40, 42, 44 and 47.
40. A set of oligonucleotides, comprising at least two oligonucleotides according to SEQ ID NO: 559 to 596, 525, 367, 375, 501, 537, and 601.
41. One or more isolated nucleic acid(s) taken from the group according to SEQ ID NO: 39 to 57.
42. A set of oligonucleotides, comprising at least two oligonucleotides according to SEQ ID NO: 559 to 562, 565 to 570, 573 to 582, 589, 590, 593 to 596, 525, 367, 345, and 503.

43. One or more isolated nucleic acid(s) taken from the group according to SEQ ID NO: 39, 40, 42 to 44, 46 to 50, 54, 56 and 57.
44. A set of oligomers, peptide nucleic acid (PNA)-oligomers and/or isolated nucleic acids as recited in Claims 31 through 43, comprising oligomers for detecting the methylation state of all CpG dinucleotides within one or more of the sequences according to SEQ ID NO: 1 to SEQ ID NO: 38 and sequences complementary thereto.
45. Use of a set of oligomers or peptide nucleic acid (PNA)-oligomers according to any of claims 27 through 32, 34, 36, 38, 40, and 42 as probes for determining the cytosine methylation state and/or single nucleotide polymorphisms (SNPs) of sequences according to SEQ ID NO: 1 to SEQ ID NO: 38 and sequences complementary thereto.
46. Use of a set of oligonucleotides according to Claim 32 or nucleic acid(s) according to Claim 33 for the differentiation of at least two members of the following group of medical conditions: diffuse large B-cell lymphoma, mantle cell lymphoma, chronic lymphocytic leukaemia, small lymphocytic lymphoma and follicular lymphoma.
47. Use of a set of oligonucleotides according to Claim 34 or nucleic acid(s) according to Claim 35 for the differentiation of at least two members of the following group of medical conditions: diffuse large B-cell lymphoma, mantle cell lymphoma, chronic lymphocytic leukaemia, small lymphocytic lymphoma and follicular lymphoma wherein said lymphomas are of male origin.
48. Use of a set of oligonucleotides according to Claim 36 or nucleic acid(s) according to Claim 37 for the differentiation between follicular lymphoma and chronic lymphocytic leukaemia or small lymphocytic lymphoma.
49. Use of a set of oligonucleotides according to Claim 38 or nucleic acid(s) according to Claim 39 for the differentiation between follicular lymphoma and chronic lymphocytic leukaemia or small lymphocytic lymphoma wherein said lymphomas are of male origin.
50. Use of a set of oligonucleotides according to Claim 40 or nucleic acid(s) according to Claim 41 for the differentiation between mantle cell lymphoma and follicular lymphoma.

51. Use of a set of oligonucleotides according to Claim 42 or nucleic acid(s) according to Claim 43 for the differentiation between mantle cell lymphoma and follicular lymphoma wherein said lymphomas are of male origin.
52. Use of a set of at least two oligonucleotides or peptide nucleic acid (PNA)-oligomers as recited in Claim 27 as primer oligonucleotides for the amplification of DNA sequences of one of SEQ ID NO: 61 to SEQ ID NO: 212 according to Claim 26 and/or sequences complementary thereto and segments thereof.
53. Use of a pretreated genomic DNA according to claim 26 for the determination of the methylation status of a corresponding genomic DNA and/or detection of single nucleotide polymorphisms (SNPs).
54. A set of oligonucleotides or peptide nucleic acid (PNA)-oligomers as recited in Claims 31, 32, 34, 36, 38, 40 or 42, characterised in that at least one oligonucleotide is bound to a solid phase.
55. A set of oligonucleotides or peptide nucleic acid (PNA)-oligomers as recited in Claims 31, 32, 34, 36, 38, 40 or 42, characterised in that all members of the set are bound to a solid phase.
56. A method for manufacturing an arrangement of different oligomers or peptide nucleic acid (PNA)-oligomers (array) for analysing diseases associated with the corresponding genomic methylation status of the CpG dinucleotides within one of the SEQ ID NO: 1 to SEQ ID NO: 38 and sequences complementary thereto, wherein at least one oligomer according to any of the Claims 31, 32, 34, 36, 38, 40 or 42 is coupled to a solid phase.
57. An arrangement of different oligomers or peptide nucleic acid (PNA)-oligomers (array) obtained according to claim 56.
58. An array of different oligonucleotide- and/or PNA-oligomer sequences as recited in Claim 57, characterised in that these are arranged on a plane solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice.

59. A nucleic acid or peptide nucleic acid array for the analysis of lymphoid cell proliferative disorders associated with the methylation state of genes comprising at least one nucleic acid according to one of the preceding claims.
60. The array as recited in any of the Claims 57 through 59, characterised in that the solid phase surface is composed of silicon, glass, polystyrene, aluminium, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold.
61. A kit comprising a bisulfite (= disulfite, hydrogen sulfite) reagent as well as oligonucleotides and/or PNA-oligomers according to one of the Claims 27 through 43.
62. The use of oligonucleotides or peptide nucleic acid (PNA)-oligomers according to SEQ ID NO: 61 through SEQ ID NO: 602 for the detection of a predisposition to, differentiation between subclasses, diagnosis, prognosis, treatment and/or monitoring of lymphoid cell proliferative disorders.
63. Use of a DNA sequence according to one of the sequences taken from the group comprising SEQ ID NO: 61 to SEQ ID NO: 212 and sequences complementary thereto for the analysis of cytosine methylation within said nucleic acid for the detection of a predisposition to, differentiation between subclasses, diagnosis, prognosis, treatment and/or monitoring of lymphoid cell proliferative disorders.

Figure 1

1	2	3
UM-L1	MCL	M
UM-L2	MCL	M
UM-L3	MCL	M
UM-L4	MCL	M
UM-L5	MCL	M
UM-L6	MCL	M
UM-L7	MCL	M
UM-L8	MCL	M
UM-L9	MCL	M
UM-L10	MCL	M
UM-L11	CLL/SLL	M
UM-L12	CLL/SLL	M
UM-L13	CLL/SLL	M
UM-L14	CLL/SLL	F
UM-L15	CLL/SLL	M
UM-L16	CLL/SLL	F
UM-L17	FL I	M
UM-L18	FL I	F
UM-L19	FL I	F
UM-L20	FL I	M
UM-L21	FL I	M
UM-L22	FL I	M
UM-L23	FL I	M
UM-L24	CLL/SLL	F
UM-L25	CLL/SLL	M
UM-L26	CLL/SLL	M
UM-L27	CLL/SLL	F
UM-L28	CLL/SLL	M
UM-L29	MCL	M
UM-L30	MCL	M
UM-L32	MCL	M
UM-L33	MCL	M
UM-L34	CLL/SLL	M
UM-L35	FL I	M
UM-L36	MCL	M
UM-L37	CLL/SLL	M
UM-L38	CLL/SLL	M
UM-L39	CLL/SLL	M
UM-L45	FL I	F
UM-L52	FL I	F
UM-L53	FL I	M
UM-L54	FL I	M
UM-L55	FL I	M
UM-L56	FL I	M
UM-L58	FL I	F
UM-L59	FL I	F

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
UM-L60	FL I	M
UM-L61	FL I	F
UM-L62	FL I	F
UM-L63	FL I	M
UM-L64	FL I	M
UM-L65	FL I	M
UM-L66	FL I	F
UM-L67	FL I	M
UM-L68	FL I	M
UM-L69	FL I	F
UM-L70	DLBCL	F
UM-L71	DLBCL	M
UM-L72	DLBCL	M
UM-L73	DLBCL	F
UM-L74	DLBCL	M
UM-L75	DLBCL	M
UM-L76	DLBCL	M
UM-L77	DLBCL	M
UM-L78	DLBCL	F
UM-L79	DLBCL	M
UM-L80	DLBCL	F
UM-L81	DLBCL	F
UM-L82	DLBCL	M
UM-L83	DLBCL	M

MCL&DIBCL&CUL/SIL
FLI&II

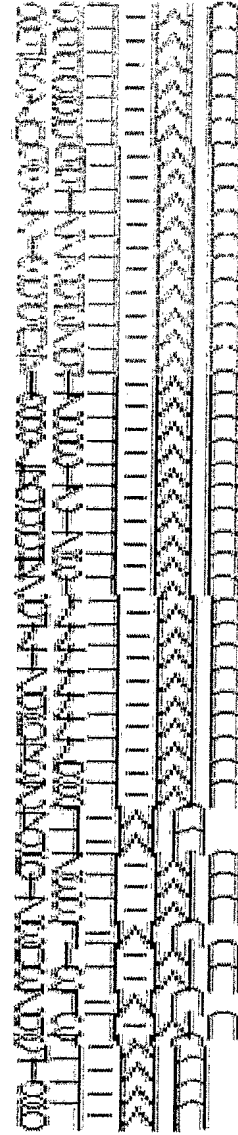
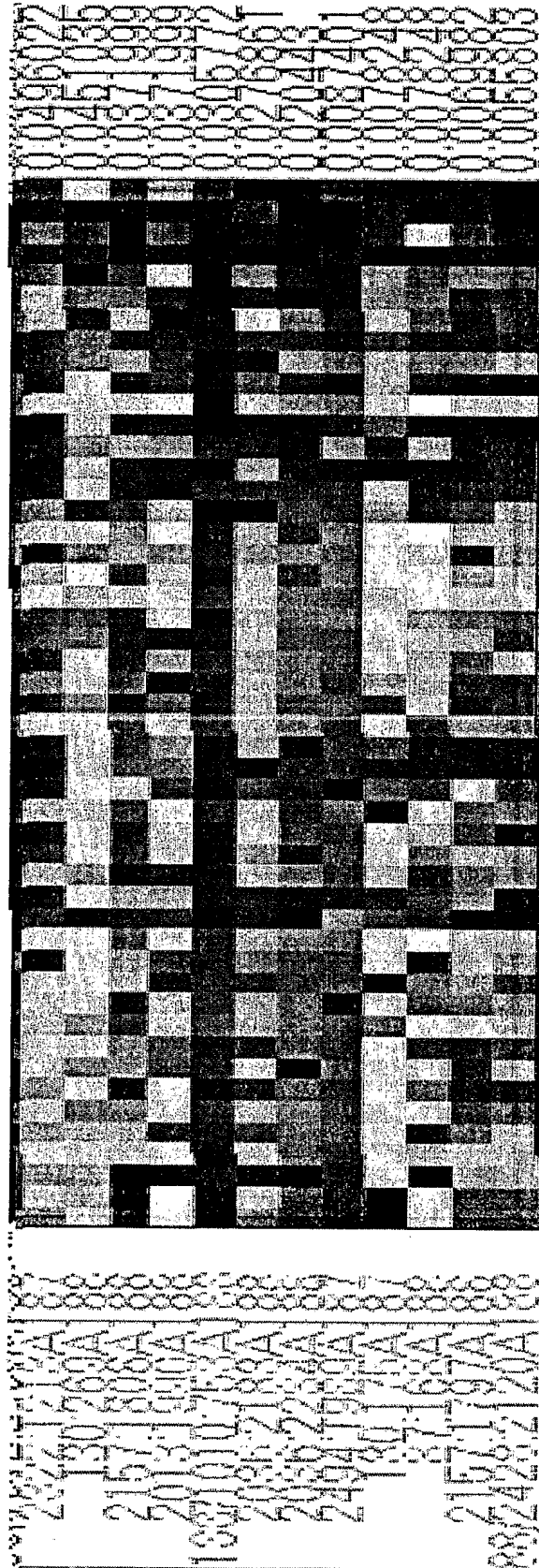


FIGURE 3

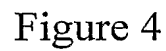


Figure 5

CLL/SLL

FL I & II

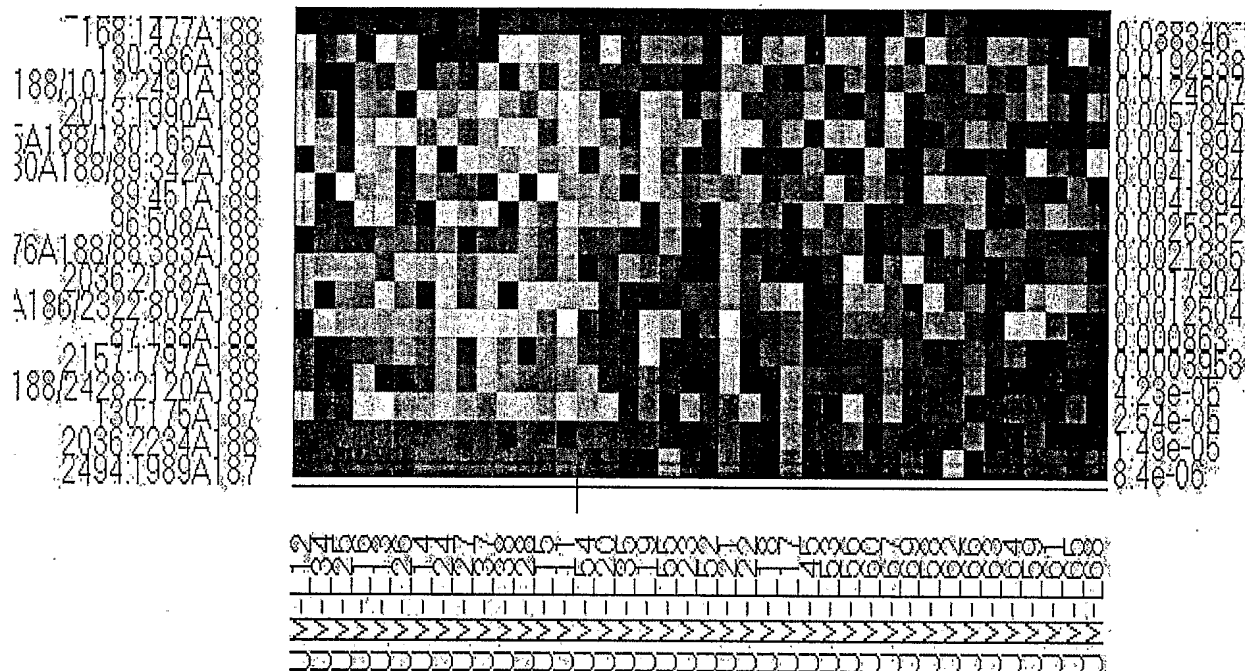


Figure 6



Sequence listing

<110> Epigenomics AG

<120> Method and nucleic acids for the analysis of a lymphoid cell proliferative disorder

<160> 602

<210> 1

<211> 2932

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 1

gccaagaaca	aaatatatca	agataaggaa	aatttgtagt	caagaataga	aaaaaattat	60
ggctttgaag	tatgagttat	ttaaagaaag	tggaaacatc	ctcagactat	gcagtaaaaa	120
acaaagtgat	tttcttcttc	taaacttatg	caataaactg	ataggtaata	tgtgaaagtc	180
atagaatgta	gactagagga	tacaacaaac	ctatttcttc	tatgttcata	agaagtaaga	240
aaagctctga	tgtgagttag	cattgcttta	caattttgaa	ttgtgcagat	tgcacgtact	300
tttctctcagt	ttgaagtaaa	tagtggacag	gaaaaaatat	taaatgttgg	cagtaaatat	360
ggaaggaaat	tacaactaat	gtaatatgct	aaaacatgct	atgtttattt	tactaatttg	420
aattaaaatg	taagaattta	aaatgccctg	gaaaaacacg	ggcattgatc	tgacgtctga	480
agttttaaaa	tattacacac	tttgaatatag	catttgtacc	ttgaaatacc	tgtctctata	540
tatttttttaa	aaacttccttt	ttctttcatt	ccattttatca	tcaaataaaag	gatgaacaga	600
tgtaactcag	aaactgtcaa	gcatgctgaa	gaaagaccac	tgcagaaaaa	tttctcctag	660
cctttttcaaa	ggtgttagga	agcagaaagg	tgatacagaa	ttggagaggt	cggagttttt	720
gtattaactg	tattaaatgc	gaatcccagag	aaaatttccc	ttactacgt	cctgtagtta	780
tatggatatg	aagacttatg	tgaactttga	aagacgtgtc	tacataagtt	gaaatgtccc	840
caatgattca	gctgatgcgc	gtttctctac	ttgccctttc	tagagaggtg	caacggaagc	900
cagaacattc	ctcctggaaa	ttcaacctgt	ttcgcagttt	ctcgaggaat	cagcattcag	960
tcaatccggg	ccgggagcag	tcactctgtg	tgaggctgat	tggctgggca	ggaacagcgc	1020
cggggcgtgg	gctgagcaca	gccgcttcgc	tctctttgcc	acaggaagcc	tgagctcatt	1080
cgagtacogg	ctcttccaag	ctcaaagaag	cacaggccgc	tgttcgtttc	ctttaggtct	1140
ttccactaaa	gtcggagtat	cttcttccaa	aatttcacgt	cttgggtggc	gttccaagga	1200
gcgcgaggta	ggggcacgca	aagctgggag	ctactatggg	acagttccca	agtgtcaggc	1260
tttcagattt	cctgaacttg	gtcttcacgg	gagaagggct	tcttgaggcg	tggatagtgt	1320
gaagtctctc	ggcaagtcca	tggggacca	gtgggggttag	atctagactc	aggagctcct	1380
ggagcagcgc	ccaaaccgta	gtggcactgg	accatgttgc	ccggagcgcg	cacagcccgc	1440
gcggtgcggg	gacctgctct	ctgagccgcg	gggcggtggg	tgggaggaag	catcgtccgc	1500
ggcgactgga	accgggaggg	agaatcgcac	tggcggcggg	caaagtccag	aacgcgctgc	1560
cagaccccca	actctgcctt	cgtggagatg	ctggagacct	cgcgcacagg	aaagccctcg	1620
cagtgcctcat	cgcggccaga	gcagctgggg	catcaacgvc	ggcgctccc	tcttactgct	1680
ctctggcctc	gacgggggac	tagaggttag	tctcacctcc	agcgcgcctg	aggctcatgc	1740
atltggctaa	tgagctgcgg	tttctcttca	ggtcgggatg	gatcttgaag	gggaccgcaa	1800
tggaggagca	aagaagaaga	acttttttaa	actgaacaat	aaaaggtaac	tagcttgttt	1860
cattttcata	gtttacatag	ttgcgagatt	tgagtaattt	atttctagcc	tccagctctg	1920
aaataaatga	catgttggtg	tttttaatta	tttttaagaa	acgcaagcta	gcctttggaa	1980
tcaatatccc	tgcttagagc	agaagtttgt	tggctgagtg	gagcacagca	tatgcatttt	2040
ccctgtcttt	tttgttcttt	cttttaatga	tacataatat	tttacaatatt	tatgaaattg	2100
ggtacatgga	agcgtttttt	acatgcccgg	aatgtgtaat	gatcaagtc	gggtatttga	2160
aggatacatg	accttaggta	tatttcaatt	ctatgtgttg	ataacatttt	aagtcttcta	2220
gctaactttga	aatataacaat	atattgctaa	ctgtagtac	cctcgtctgc	tatogaacat	2280
tggaacttat	ttgtcctatc	caaccgttct	tagtcattca	ccaacctctt	ttcatttcac	2340
cttttttacc	ttcccggcct	ctttccctta	gtcttggtgt	gcctctttct	cagctttcct	2400
gccccagaca	ggcggatgct	catatgtgtt	tctgtcttat	gaacttctgc	ttttcaagtg	2460
gtgttggtcg	cccacacgtg	agccatatgc	tgctggtgat	ctgctctgtg	gtccaggctc	2520
ttgcttccgg	taaatggcta	tgtaaacatc	gcgtttgtgg	cctggctgat	gagacagaag	2580
gtcaaaaagta	catttagggt	gttaactggc	aataaatatc	tgtatataat	attggtaattg	2640
taatcatata	gggaaaataa	ttatttaaag	taaattttga	tcattggtgct	ctgcctttat	2700
agaataattta	aaacttcact	aaatagattc	attgttagta	gtaaaattgta	aaatagacta	2760
gtaagtttaa	taatattaga	aactgtaatg	taaattataa	gataaattag	ctaaacacat	2820

taatattata	agaaaccaag	cttttcagtg	taagagaaaa	aatacaaatg	tggaaatcaa	2880
atacattttt	aaaaataatg	ttaagtttga	attagaaatt	tcaatatgaa	tt	2932

<210> 2

<211> 5942

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 2

caaggaccag	gaccttaata	taaaccacagc	tcccattttt	cccgggtttc	tcatgcttcc	60
ctaaactcgg	tgcgccctta	cagccccctg	cccctgggtt	cttttccaca	ttccccacca	120
ctcctccatt	tgcacatcaa	gacttcatga	aaggctttcc	cagaaaagaa	aaaatgagga	180
gtcttgcgac	ttgaacagcc	ctccccctgc	cgtctgcaaa	tttgaattcc	tggattttcac	240
aacagtggc	tcttcttggtg	cctaccaccc	ggcatgagca	agacaagggg	gtgggtggtg	300
ggagagtggg	gaagtgtggg	aaagaaaagt	gtagacaaat	gggtggaaca	aagaagtgtg	360
acttaaagtt	tagatttggg	ggctagagtt	ctgggtccag	ttcaactaag	tgtacaagct	420
tgataatcgt	gggccctcct	atcacactgg	cctcttccag	caaaacccta	cccattctca	480
tctctagagg	ccttgacttc	ccttatcacc	ctgcattata	atatttgata	acatgggccg	540
ggagtgggtg	ttcatgcctg	caaccccagc	actttgggaa	gccgaggccg	gcggatcacc	600
tgaggtcggg	agttcaagac	cagcttggcc	aacatggaga	aaccccgctc	ctactaaaaa	660
tacaaaatta	gctgggcgtg	gtggggcatg	cctgtaatcc	cagctactgg	ggaggctgag	720
gcaggagaat	cccttgaact	cggggggcag	aggttgtggt	gagccgagat	catgccattg	780
cactccagcc	tgggcaatga	gagcgaaact	gcactctcaa	aaaaaaaagaa	aaaaattgat	840
aacatggcac	tttccctctc	cagctgtgaa	ctctttgagg	gttgggaatg	tctttacctg	900
tattcttggc	acatagtata	tggacttatg	tttgtgaaat	cagtgaattg	gctgtagtca	960
gggaactcct	cctgggggaa	gtgagacttg	cacgaagctg	ggcaattctt	ggtccagggg	1020
ggttgaaaga	ataggtgggg	gactcccagg	aggtctctgg	acctgaaagt	gaaccagat	1080
tggcagggag	gtgaccttat	catgccacct	ggagaggctg	ccccttctga	ctcaggtggg	1140
acttgcatgt	ggctcccagg	cttctgtttg	gcttccctcaa	aatagcttcc	agaaaagtga	1200
ataaaccaca	aatggttgat	ttattttctga	ctctcagccc	gtctctcacg	aagacagagc	1260
ctattgacca	aaaacttcag	gatctgcac	tgggcagatc	ccaggaaggg	gaagtcaaa	1320
ggcccaggct	agaggcccaa	gttcagactt	cagcagcaga	ctagggtcag	actttaccaa	1380
agtcagaact	cgaggttcat	gtaagtccct	agatcccgtc	cccaagccct	gtctttctcc	1440
tccctccttc	tctcctccct	ccagctcagt	gtggccaccc	gagggggtct	ctccctccca	1500
gccacagctc	gggtatccca	agctgggaaa	tgtgtcactc	ggggctgggg	tgtgatctg	1560
tagcctagtc	cttcttggtc	tctcttgagg	acagtgggga	tgggattggc	acggccctca	1620
ccccggggtc	ccagccccat	tcttggtctc	cagccccccc	tcagcagcag	tttgaagccc	1680
gggctggaga	tgggcacccc	aagtgggaag	ttgggaggct	gaggaccctg	cgacagtgac	1740
agcagggtgag	cagtggatgt	gcggtgggtg	gaatcttgga	agtgggtgtc	acagttctcg	1800
cagtactgga	gggagggagt	aggagacctg	cagagaaaaga	agaaaaagca	ttaagggcag	1860
gggaaggaaa	aggggaagag	ttgaggcctc	agagggggct	ggcagggtag	aataggatct	1920
tttcagcttt	tctgctaagg	aacaaattgc	cagctaggca	tagtggctca	cgctgtaat	1980
cccaacactt	tgggaggcag	aggcgggcag	atggctttga	gctcaggagt	ttgagaccag	2040
cctgggcaaa	atggcaacgc	ctgctttttt	tttttttttt	ttttgagatg	gagtcttgct	2100
ctgctgccca	ggttgagtg	cagtgccatg	atcctggctc	actgcaactt	ccaccttagc	2160
gattctcctg	catcagcctc	ccaagtagcc	gggattacag	gcacatgcca	ccatgtcccg	2220
gcaaagcctg	ctttctacaa	aaaatatgct	tgagcccagg	aagcggaggt	tgcagtgagc	2280
tgaaatcaca	ccattgcaca	ccagcctggg	cgacagagtg	agatgagtga	gactttgtct	2340
caaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaggga	caaattgcct	tccttcctac	ttaacagtga	2400
gggatccagg	ctgggtccaa	ggtggtgggt	agttatctga	attaattggt	cactcagtta	2460
cagatcaaac	tccttactcc	acttttcccc	tccttctcac	tactgcactt	gacttgtctt	2520
aaaaacaaat	ttcttttaac	cattgtggga	tccagagcag	aatagttgaa	agaaaaaaat	2580
ggtaaccaga	cctagcaaac	tcttggggcaa	ggggagggac	attagtcata	atgactatag	2640
ctaacattca	tgtattgcat	actatgoggc	atgcactatt	ctagcatttt	acatatatta	2700
acccattgaa	tcctaacaac	gattcttact	acccccattt	ctaagatgag	aaaactggaa	2760
catgtagaca	ttaggttggt	tgoccaagta	agtggaatca	ggcttttaaat	ccagggagct	2820
catgtttata	accacttgac	tatactaccc	tgtcaacctc	cacatgagga	taaggaaaga	2880
actcttcagc	actgtgctgg	ggcgtctggt	gtggtgtggc	tgggagaggc	agaacacaat	2940
gagacatggg	tctgagctaa	agtttccccc	taccggtttt	ccgggctcct	tgtctctcca	3000
tggctctccc	tgaccatgcy	ggctacctca	gggaagccag	cttcttcagc	gagctgagcc	3060
gcacccctgc	cactcagctc	acagaccccc	acccaggcag	ccccacggcc	caggagatag	3120
ctcacagctg	ccccctggcc	cgctcogagca	gcacacatca	gtggggtcca	ccagaaggca	3180

tcccgggcgt	tgatattccc	cccagctcct	cctgcctcat	gcgggtccag	cagtctccta	3240
agttctggca	gggtccccctc	ctgggctgcc	ctcagtatcc	ggtgagtcac	cttatccctca	3300
gcctcaaggg	atctcccttg	tccatgtctt	cctgatgtct	cttctgccac	tgcttctgct	3360
gctggtgcct	tcattattct	tcttttcttt	ctctttcttt	ctctggcagg	ttcagtccta	3420
gatctctggg	agtcaggagc	gctgctctca	tccccaatca	gggcctcata	gaaagctcgg	3480
gctgcagccc	catccagggg	ggactctggc	ttctcgggct	gtggctgctg	ctgccccatcc	3540
ttccagaggt	cgtctggggtc	agtggctggg	gtgaagggtga	tgagcaaggg	ccgggacatg	3600
gcttttggga	gaactgagaa	aatgatacca	ggcaaggga	ggatgagaca	agtaagccaa	3660
gctcgtgggtg	accctgtagc	aaccacagcc	tcagagacct	gctgggatga	gaaaaagtag	3720
tcaaaaacac	tttctctgcca	ctaaagtaac	cccacaactt	aggactctgc	agggcctaag	3780
ggagagagac	tttgctgtaa	aacatggaac	cctacaatac	cgactttgct	ccttagtaaa	3840
gattaataaa	actccatgag	actgttgtcc	agaggtcctg	cgtccggccc	ccacccccat	3900
cctcaccaac	aataaacacc	agcctctttc	tgaaccactt	ttcccccccc	gtaagacata	3960
ccagtaggaa	aaaaaaaaatca	gcttgccctt	ttaagtcttc	cgcgatocca	tttcggagtt	4020
tcctcttccc	aaacaaaaat	agatgggtca	ctccctagaa	gatctcgggg	agagtctcct	4080
atacgtgttg	ctgtgtagct	tccgtaccgc	aaaatggcgc	catttctaata	agaagagttg	4140
acacaatcaa	atagccacac	ggcacgaaga	cgcctgcgtg	gcgacaacaa	caacaaaaaac	4200
cacaacccac	attacttgag	ggctcgggctg	tgcgcaaagc	tccgggttca	gtttcccgcg	4260
ctggaacttt	ttcaatagta	aacgagcaaa	gctccgcgcg	cccagggtggc	gcgagcacta	4320
ggatctgtcg	gttgggggtcc	tactttttaca	taacgcccc	acaatgcctt	tcgccttctt	4380
caacgtggcc	cccgtctcaa	gcccattttc	tggagccagg	aatccaactct	gtgggttagg	4440
aaaggccctc	aggaggcggg	gggaaacctg	tggaatgccg	agaagccgtg	taatgaaata	4500
acgtcacgcc	tgccccctac	cattactctg	accagggttc	gaaggtcaca	cttagagcct	4560
aaagggaaat	ggagaagtgc	aaagggacga	gcagaatggc	tggcaccacc	tcaggttagc	4620
gcaactggac	gttccagttc	tcacacccgc	cacccacccc	cacccaagtc	cctacgcacg	4680
gagccaagcc	gcacctctcc	cctcatgagg	caggagcccg	gaggaaacag	tatgcccgtc	4740
aagggtctct	ggcgggactg	attcgacta	ggggcccaac	aggcaataag	gacccagcgg	4800
attggccgag	gataggccag	tcccctgggc	agcagcgccg	cgccgggact	agaggggaac	4860
gtgaggagag	ctgcggaaag	agatccaagc	tggcttcctc	ctttccccgc	cctaagtcag	4920
cctcttcacc	cagttagcac	aaaactgtat	tgcccagact	cccggggccc	gaacgccata	4980
cctggcttcc	gcttccgggtg	gcttctcggt	gtgccccgcc	cgcaagcgcc	ctcctccggg	5040
ccttcgtgac	agccaggctg	tgcgcggggtc	atcctgggat	tggtagttcg	ctttctctca	5100
tttagccagt	ttctttctct	accggggact	ccgtgtcccg	gcattccaccg	cggcacctga	5160
cccttgccgc	ttgcgtgttg	ccctcttccc	caccttccct	aatttccact	ccccccacc	5220
cacttcgcct	gccgcgggtg	gggtccgcggc	ctgcgtgtga	gcggtcgcgc	ccgttccctg	5280
gaagtagcaa	cttccctacc	ccaccccagt	cctgggtcccc	gtccagccgg	tgagtctgaa	5340
gtcgtcgtcg	ctccgagtc	cttgtcgtcg	ggagcggcac	atgggggtctc	cggactttga	5400
tgtggggggc	ggggagggaag	cgaccaggtc	cggcacgaag	gagggagagg	tggcctgagg	5460
agcggagggg	ggatgtgtgg	attccgggtga	aagggacctg	acaatcgccc	ccaacccgtg	5520
agaaaaaggag	gagcccgggt	cttgcttgag	aatgataaac	ttggaaaacc	ttgggaaagg	5580
cgtgggggtc	atgcagagac	ttgtattggt	aggagacctg	agtcgaggtc	cctgcgggag	5640
ttgacacaga	ggagagaggg	ccctggcctt	cgggagctcc	agggatgtgg	gtcgggctgg	5700
tgggtcaaat	tatctgttgg	cttctttcaa	gtggtgggac	cccaaagaat	gttttaacttc	5760
aaagaaaagg	ggctgagatg	taaattagag	gagctggaga	ggagtgtctc	agagtttggg	5820
ttgctttaag	aaaggttggt	tccgaattct	cccgtggttg	gagggccgaa	tgtgggagga	5880
gggaggatac	cagaggcagg	gaaggagaac	ttgagcttta	ctgacactgt	tctttttcta	5940
gc						5942

<210> 3

<211> 3720

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 3

tgcagttgtc	tatcaaaatt	ttacatatac	tttggcacac	aattacactc	gttgggaattt	60
atctcacaga	cacattcaca	tttatatagt	caaggatgtt	gactccaaca	acattgggtat	120
aagtaaaaaag	ttggaaactg	cctacatgct	catggatagg	ggataaatcg	actaaactcaa	180
ggctcctccct	tacaatggag	tactatacag	cottgaaaaa	gaat'gacaag	atcttttatgt	240
caggacatgg	cacaatctct	aagttatttc	aagtgaaaaa	ataataataa	taataatatt	300
gcagaacaat	gtgtatggtt	ggatatacat	aaattcttct	gaaagaatac	ccaagaaact	360
taaatgtggc	tacctcagga	gctaggaatg	aggtaggtgg	agaggaggga	cttttacttt	420
tcaattttaga	atataccctg	ttgtgctagt	tgactttcct	cctactgtta	acaagtatta	480

cagtcctttt	taattttaaat	tattttttcct	agcacaaatt	taaaaaaaaa	aaactttaaaa	540
tggaaaaaca	cacaggcgctg	agcaaaaagaa	atgaatggca	ataatctctg	tggtttactg	600
agtgcgcctg	gacatttatg	tgctctcagt	ttctctccac	aggaaatgca	cagggtgagaa	660
actgacgtta	agggggactg	agtgtcaagc	tagttagtgg	cagagggcag	attcaaacc	720
aacacgggcc	tcccctgctg	cccctcgccc	tctgcctcca	ggtgggaagc	gcattctaccg	780
gacggctggc	ccggtgaggg	gcagcgcccc	agactggcgc	atccgcggcc	ccagcgctcc	840
acgcctgggg	agcgcgcgcg	cacgcagcgg	cgcgagcctg	gcggcgggcg	cgacaacaac	900
aacgtcacag	ctcgagcttt	ccttttcgga	gtccccggca	cacatcctgt	gtccatgttt	960
gggcatttac	gtcacggcgg	cagggccggg	gcctcccaaa	atggcagtg	cccggggagt	1020
cggaagcccc	gagccagcgc	cgccgcagct	atataagtgg	gggggctgtg	ggctggggga	1080
gcccggcagc	gctttggaga	ggcgaggagc	cgccgcccga	ggccgggtgc	ggcgagcgag	1140
ggcgccggcg	ctccccgact	cctttcccag	aggtgagtg	ccgaagccag	gagcccggcg	1200
cccataggtc	tgtgcgctgc	ggggaacccc	taccgccagc	ctccccgcca	cccgcgcgcc	1260
cccaagccca	gcgggcgagg	ccccggggcg	cccacagccg	gcgcgcggcc	atgctccacc	1320
ttagcgagtt	ttccgaaccc	gacgcgctcc	togtcaagtc	caactgaaggc	tggtgcgcgc	1380
aacccagcgc	tgaattgccc	cggctgcctg	ccagggacgc	tcccgcggcc	accggctacc	1440
ctggagggtaa	ggagggcgag	caggggtgct	cagaogacga	cggcgcgagc	cgggggcgca	1500
ccatacctga	gaaccaggag	ggactgggac	attggagcta	tgagaatagg	ggcgatggga	1560
agcttaggag	tcctgggggtg	cgcacccccca	ttcccaccca	caactgggccc	ccagcgccctc	1620
cgcaggaacc	tgtgcggtta	tcggagcgcc	cttttgctg	tgacagtggt	ttttgcgtgt	1680
gcatgtttct	atgtgctcct	tgggacgtat	gcggggccct	gctgaatcag	aatgtgcaaa	1740
aggaactttg	tgtatatccg	tgggcaccaa	gagttttgta	ggtaggggct	gtggactcag	1800
gtgcaccctt	tgatgtgccc	agagctgatt	cctgctccct	cctcagcagg	cgacttcttg	1860
agctgggctt	tgaacagctg	cggcgcaagt	ggggacttag	ccgactcctg	cttctctggag	1920
gggcctgcgc	ccacaccccc	tcccggcctc	agctacagcg	gtagcttctt	cattcaggga	1980
gtgcccgaac	acccgcacga	cccggaggca	ctcttcaacc	tcattgtcgg	cgtcttaggc	2040
ctggcaccct	tccccgggtc	agaggcagca	gcgtccagat	ccccgctgga	tgccccctttt	2100
cctgcggggg	ccgatgcctt	gctgccgggt	ccgcgggacc	tttactcccc	ggatctgggc	2160
gctgcccctt	tcccagaggc	gttctgggag	gcctgcgctt	gcgcgggtgc	cccctcgag	2220
tgctgttatg	agcctcagct	ctccccgccc	gacgtcaagc	ccggcctccg	gcggcctccc	2280
gcctcgccag	cgctggacgc	tgtctctgcc	ttcaagggtc	cctacgcgcc	ctgggagctg	2340
ctttctgtgg	gggccccagg	gaactgtggg	tcacagggag	actaccaggc	cgccccggag	2400
gctcgttttc	ccgtaatatg	gaccaagatt	gaggacttgc	tgtccatcag	ctgcccctgcg	2460
gaactgcgcg	cgctcccagc	caacagactc	tatcccagcg	gggcctatga	cgctttccc	2520
ctggccccgg	ctgacttagg	ggagggggct	cgaggcctcc	ctgggctcct	gaccctcct	2580
agtggggagg	gagggagtag	cggcgacggc	ggagagtttc	tggccagtag	gcagcctcag	2640
ctttccccgc	tgggccttcg	cagcgccggc	gcggcggaot	tccctaaacc	tctggtggcg	2700
gacatccctg	gaagcagtg	cgtggctgca	ccaccctg	cgccgcggcc	gcccaccct	2760
ttcccccagg	ccaaggcgcg	acgcaagggg	cgccgcggcg	gcaaagtcag	cacgcgctgc	2820
ttctgcccgc	ggccgcacgc	caaggccttc	gcttgcccgg	tggagagttg	tgtgcggagc	2880
tttgcgcgct	ccgacgagct	caatcgccac	ctgcgcaccc	acacgggcca	caaacccttc	2940
cagtgcgcga	tctgcctccg	caacttcagc	cgcagcgacc	acctcaccag	ccacgtgcgc	3000
accacacccg	gcgagaagcc	ttttgcttgc	gacgtgtgcg	gcccgcgctt	cgcgcgcagc	3060
gatgagaaga	aacggcacag	caaggtgcac	ctcaagcaga	aggcgcgcg	cgaggagcgg	3120
ctcaagggcc	tcggctttta	ctcgtggggc	ctctccttcg	cttctctctg	agcaagagat	3180
gggttttatg	gttggggcgc	cgccgttcgg	cgcgcacgag	ttccggggcg	ttccccctcc	3240
cgctcttctt	ccaactcctc	ctcgacgcgc	cgagggccgg	cctccgtccc	gcttccagtt	3300
tccttgaagc	gcccgcgcga	cacgccttat	tcagcaccag	ctgcgcggac	agttcccgcg	3360
gtccaggcgc	tgtcaccctt	gtcagccgcg	ctttggggga	agtcttctga	gaccaccag	3420
tgaataggca	ctaccctggg	attcaagaca	gtcttttgta	actgcacacg	ccccacgcct	3480
tcctctataa	ccccagagaa	caggctgggg	caggccaagg	cggctctcgc	cgggactttg	3540
tacagcagtg	tcttatccag	cagccgattg	gatgtaacgt	tttgctttgg	gttttttttc	3600
cttttgttgt	tgtaaatttt	tgtaaagcag	acgctactct	caagcagttg	acaaaactgt	3660
ttattttttgc	aattaaaatt	attgtgctaa	aagcttactg	aatctgccat	gtaagctcct	3720

<210> 4

<211> 8759

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 4

tagcctggaa gagggcagcc aggggagaaag ttagggctgg agctatgaga aaggataaga

60

tgagatgatg	gcttcaacat	tgaggacaga	aagaatattg	agatgagaaa	gtagtccatt	120
ataagcatct	atgcaaagga	aatagcagat	gtccacaaat	cagcagaggc	aacaactctg	180
aaagtttatt	cataagcccc	tcttttcato	tccaatccag	ttcaaagtga	attattttaa	240
ttgttcttca	ctctccttcc	tggatcatga	atgagctcct	taaatgcagg	gtccacagtg	300
tcctattcat	cagtgaattc	caagtgccta	gcacagagcc	tggcaaatag	taaatgctta	360
acaaatattc	gttcagtgca	tgaattggag	tgattctcta	ctttgctcat	aagttgaaaa	420
aaggtttatt	acatacctaa	atatgctgaa	atcacagggc	at ttggcaac	cccccaaac	480
caaaactccc	agtttgga	cagaatttta	attctgtgaa	aataaaatcc	attcatttat	540
tcaaaaaata	tttattaaac	aatgaccatg	tcccacacca	ggctgagtcc	taaggattca	600
atgatgaaca	aaaaccaaca	tgattcctgc	tcttaggaaa	catacagttc	agtgaaggaa	660
acagattgtg	agaagtcctc	caacaaatac	tgggtgctat	taaaatatat	taaaagggtga	720
gtgggtgagg	gacttgagct	agcctaggtg	gttcaggaag	tcttcctgga	tgtgctgata	780
tgcataggca	ttaactagat	aaatagagag	aaggatgaac	caacattgca	ggtagaggga	840
acagaatatg	caaaggcagg	aaggattatg	gagtcgttgg	aggacctgaa	taaaggccag	900
tgtaatgtga	tctcagaaaa	caggaggaaa	ggtgtatgag	atgagatcag	agaggcagat	960
catgtggggg	atgggttaatg	ttttggactt	ttctattaag	agcaatgggg	agacagtga	1020
aggacttaaa	cggggaata	atatgaccag	attaaacttt	ctaaaaaacc	ctctatgcaa	1080
atataatattg	agagttaatt	attgacaaag	attcaaaggc	aacaaagtgg	agagagaata	1140
gtattttcaa	aaaatggtgc	caaaacaata	ggacatctat	attaaaagtt	gggtatctgt	1200
ctacaaaact	taattcaaaa	tggatcacag	acctaaatgt	aaaactgaaa	gctatacaac	1260
ttctggaaga	aaacacagat	gggaatctgt	gtgatcttga	gtttgaaaat	gattttattat	1320
atctgacacc	ataatccgta	agttaacata	attcataagt	gaacaaagtg	atgaactgga	1380
cttcatcaga	attttaaagt	tttgtgcttc	aaaagacact	ggtatgataa	tgaagacaaa	1440
ctacagataa	gatattgttg	aatcatattt	ctgataaagg	aattgtgctc	agaatacata	1500
actctaaaac	cccataata	aattacaagt	agcccaatta	aaaaaaaaaa	aagagaaaaa	1560
atttacagtc	ttcatcaag	aaagtataca	attgtaaaat	aagcacatga	aaaatgctct	1620
gcactctttat	tcatgggaga	aataaaaaatt	aaatgggaaa	gacacctcta	attagaatac	1680
taaaattaaa	aagactgacc	ataccaagta	ttggtgaagt	ggaaatgtaa	aatgatacaa	1740
tcacttagga	agatgatttg	gaagtttctt	acaaaagtag	gtgtatacct	acctgtgac	1800
tcacccattc	catggctaag	tatttacctg	agagaaatga	aagaatacat	ccatacaaa	1860
atgtttatac	aaatatttat	agcagtttta	tttgtagtag	ccccaaaactg	aaaagaaccc	1920
aaatgtccat	caaaagtga	tggataaaca	aagcgtggta	cagcaatgca	atagaatact	1980
acttagcaat	aaagaagaat	gagctagtga	tatacataac	agcttaaatg	tacatcaaa	2040
gcatttgtct	cagtgaagaa	tgcaagtaaa	aaaaaaaaaag	agtacatgct	gtatagttcc	2100
attgacataa	aactctggaa	agtgaaaaaac	agctctatact	gacagaaagc	agatcattgg	2160
ttgacctgagg	aggaggagta	taggagaggt	ggagggaaaa	tgtacaaagt	ggcacaataa	2220
aaacttttgg	aatcatagat	atattcacta	tcttgattga	gtgatgattt	catgagtgca	2280
cgcggtgtgtc	aaaaatgatc	aatttatgca	actttaaata	tgtgcagttt	attgtatata	2340
tcaattatac	ctcagtacgg	ctattaaaaa	gaaaccctct	ggctgcacaa	tgcagaactg	2400
attctaggaa	agagtggagg	gaggatgacc	at ttacagtg	ctocagggtg	aagagaacgg	2460
tgccttctgg	aagtgaacta	ggttggcaac	aacagagatg	aaataaatgg	gcagatgtgt	2520
gagatactta	ggaaataaaa	cccgatggtc	accattttcc	aaaggtcagc	tcatctggc	2580
tttccagagc	aaagagctag	ggaagacttt	attaataaat	ccctcttgaa	cttgagagg	2640
aagcttatag	cagaaactta	ctctcaacct	gactaatctg	agagaacacc	tctggttcca	2700
tttgattact	aaaaaactgc	aaagaacagg	aggagaaaga	agaagaaagc	tggtaaaaac	2760
agtgaactta	tataatatta	atcaataatt	gtctcttgtt	cttaaaagca	atgggaagaa	2820
aatgagattt	gagctggaag	atcagagttc	aaaatccaaa	taaagtatat	ggccctaata	2880
tgtttatagt	agttaacctt	tctgataat	gatataattg	ttgacagcac	catcttttaa	2940
aataaaaaata	acatagtaat	ccttcagatt	tgtagaatgc	tttctgtttt	acaagtttgt	3000
tctatacaca	ttatgtcttt	taaatgacac	actagccttc	tgagggtaac	ttatattggc	3060
aacagttttc	agatgtggaa	actgtgaaga	caatgttggg	gatgtggaag	caacataaac	3120
tttggagtct	ttcagaccca	ggtttgaatg	tcagactgct	ttttattcag	agtaacttca	3180
gagcattatt	tctcacctta	attttttttc	aggcctcttt	gtgtctatgt	gtcctcttca	3240
ctcctgtcca	ttgttcattc	agtgtttttt	gcaccttctt	tcactgttag	tgtgtagaca	3300
catagttctc	ctggctctga	gacctatgtt	aattccattc	taccatcctg	ccagcccact	3360
caattcctat	tgagcaatgc	tagttgaaag	ttgtgggtgg	attaaatgtt	gcaatgagta	3420
ttcaaattgag	gttgaagtat	ctacgcattc	tacttacata	tggtagaggta	tattcaagga	3480
aggctgtagc	cattaaaatc	tcaggaaata	at ttttcacc	tcctcaggtg	aaagggtctt	3540
caggcctttg	tgttctggaa	ggttcattta	tagccatttc	ccaaatgaca	atgcgattga	3600
tgagtotaga	gtctagctca	aatagcaatg	gactggaaga	ctagttagg	ttttactaat	3660
gtggaacata	gaacaaatta	tgtccttgtt	tcagcctggt	catctgtgaa	atagagccta	3720
tcataatocag	tcttccttgc	ctttaggttt	gagttacctt	ctttggtcaa	ggtaagttaa	3780
tgcctatgat	gtttggctgt	gcacaagata	aagctacaa	aaagctacaa	cccatctttt	3840

ctctgtagaa	gactgcaaaa	agcaaaagag	acccaggcaa	aaatctcgga	atgactttttg	3900
gaacagagag	cctccccaga	atcagaagtc	aaaggaatth	aaaacatagg	gaggcccagg	3960
gtctctactg	acataaagga	aagatgtttt	ccttataggt	ttacgtttac	attttctctc	4020
tctttccatt	cccacttgca	tctccacctt	tacacagggc	ttatgggacc	tcctccacaa	4080
aagagcagtt	gcagtaaccc	acatcatcct	ctacgcctgg	ctgtccatca	agaggcgaaa	4140
agcagcccta	tataggttct	atccttggat	agttccagtt	gtaaaagttta	aaatatgcga	4200
aggcaacttg	gaaaagcaag	cggctgcata	caaagcaaac	gtttacagag	ctctggacaa	4260
aattgagcgc	ctatgtgtac	atggcaagtg	tttttagtgt	ttgtgtgttt	acctgcttgt	4320
ctgggtgatt	ttgcctttga	gagtctggat	gagaaatgca	tggttaaagg	caattccaga	4380
caggaagaaa	ggcagagaag	agggtagaaa	tgacctctga	ttcttggggc	tgagggttcc	4440
tagagcaa	ggcacaatgc	cacgaggccc	gatctatccc	tatgacggaa	tctaaggttt	4500
cagcaagtat	ctgctggctt	ggatcatggct	tgctcctcag	ttttagtagg	actctccac	4560
tctcccatct	gcgcgctctt	atcagtcctg	aaaagaaccc	ctggcagcca	ggagcaggta	4620
ttcctatcgt	ccttttctct	cctccctcgc	ctccaccctg	ttggtttttt	agattgggct	4680
ttggaaccaa	atttggtag	tgctggcctc	caggaaatct	ggagccctgg	cgccataaac	4740
ttggttttag	aaagcaggag	ctattcagga	agcaggggct	ctccagggtc	agagctagcc	4800
tctcctgccc	tcgcccacgc	tgcccagca	cttgtttctc	caaagccact	aggcaggcgt	4860
tagcgcgcgg	tgaggggagg	ggagaaaagg	aaaggggagg	ggagggaaaa	ggaggtggga	4920
aggcaaggag	gccggcccgc	tgggggcggg	accogactcg	caaactgttg	catttgctct	4980
ccacctccca	gcgccccctc	cgagatcccg	gggagccagc	ttgctgggag	agcgggaagg	5040
tcgggagcaa	gccagaggc	agaggaggcg	acagagggaa	aaagggccga	gctagccgct	5100
ccagtgcgtg	acaggagccg	aagggacgca	ccacgccagc	cccagcccgg	ctccagcgac	5160
agccaacgcc	tcttgacagc	cggcggtctc	gaagccgccc	cccggagctg	ccctttcctc	5220
ttcggtgaag	tttttaaaag	ctgctaaaga	ctcggaggaa	gcaaggaaaag	tgccgtgtag	5280
gactgacggc	tgcccttctc	ctcctcctct	ccaccccgc	tccccccacc	ctgccttccc	5340
cccccccccc	gtcttctctc	ccgcagctgc	ctcagtcggc	tactctcagc	caacccccct	5400
caccacccct	ctccccaccc	gccccccgc	ccccgtcggc	ccagcgctgc	cagcccgagt	5460
ttgcagagag	gtaactccct	ttggctgcga	gcgggcgagc	tagctgcaca	ttgcaaagaa	5520
ggctcttagg	agccaggcga	ctggggagcg	gcttcagcac	tgagccacag	accgcctgg	5580
ttaggctgca	cgcggagaga	accctctggt	ttccccact	ctctctccac	ctcctcctgc	5640
cttccccacc	ccgagtgcgg	agccagagat	caaaagatga	aaaggcagtc	aggtcttcag	5700
tagccaaaaa	acaaaacaaa	caaaaacaaa	aaagccgaaa	taaaagaaaa	agataataac	5760
tcagttctta	tttgaccta	cttcagtgga	cactgaatth	ggaaggtgga	ggatttttgt	5820
tttttctttt	aagatctggg	catcttttga	atctaccctt	caagtattaa	gagacagact	5880
gtgagcctag	cagggcagat	cttgtccacc	gtgtgtcttc	ttctgcacga	gacttttagg	5940
ctgtcagagc	gctttttgcg	tggttgctcc	cgcaagttht	cttctctgga	gcttcccgca	6000
ggtgggcagc	tagctgcagc	gactaccgca	tcacacacagc	ctgttgaaact	cttctgagca	6060
aga'gaagg	aggcggggta	agggaaagtag	gtggaagatt	cagccaagct	caaggatgga	6120
agtgcagtta	gggctgggaa	gggtctaccc	tcggccgccc	tccaagacct	accgaggagc	6180
tttccagaat	ctgttccaga	gcgtgcgcga	agtgatccag	aacccggggc	ccaggcaccc	6240
agaggccgcg	agcgcagcac	ctcccggcgc	cagtttgctg	ctgctgcagc	agcagcagca	6300
gcagcagcag	cagcagcagc	agcagcagca	gcagcagcag	cagcagcagc	agcaagagac	6360
tagccccagg	cagcagcagc	agcagcaggg	tgaggatggt	tctccccagg	cccatcgtag	6420
aggccccaca	ggctacctgg	tcctggatga	ggaacagcaa	ccttcacagc	cgagctcgcc	6480
cctggagtgc	caccccagaga	gaggttgctg	ccagagcct	ggagccgccc	tgcccgccag	6540
caaggggctg	ccgcagcagc	tgccagcacc	tcgggacgag	gatgactcag	ctgccccatc	6600
cacgttgttc	ctgctggggc	ccactttccc	cggcttaagc	agctgctccg	ctgaccttaa	6660
agacatcctg	agcagaggcca	gcaccatgca	actccttcag	caacagcagc	aggaagcagt	6720
atccgaaggc	agcagcagcg	ggagagcgag	ggaggcctcg	ggggtccca	cttctcccaa	6780
ggacaattac	ttagggggca	cttcgaccat	ttctgacaac	gccaaggagt	tgtgtaaggc	6840
agtgtcggtg	tccatggggc	tggtgttgga	ggcgttgagg	catctgagtc	caggggaaca	6900
gcttcggggg	gattgcatgt	acgccccact	tttgggagtt	ccacccgctg	tgctgcccac	6960
tccttgtgcc	ccattggccg	aatgcaaagg	ttctctgcta	gacgacagcg	caggcaagag	7020
cactgaagat	actgtctagt	attccccctt	caagggaggt	tacaccaaag	ggctagaagg	7080
cgagagccta	ggctgtctct	gcagcgctgc	agcaggagag	tcggggacac	ttgaactgcc	7140
gtctaccttg	tctctctaca	agtccggagc	actggacgag	gcagctgcgt	accagagtcg	7200
cgactactac	aactttccac	tggtctctgg	cggaccgccc	ccccctccgc	cgccctccca	7260
tccccacgct	cgcatcaagc	tgagaaaccc	gctggactac	ggcagcgcc	ggcgggctgc	7320
ggcggcgag	tgccgctatg	gggacctggc	gagcctgcat	ggcgcggtg	cagcgggacc	7380
cggttctggg	tcacccctcag	ccgcgccttc	ctcatcctgg	cacactctct	tcacagccga	7440
agaaggccag	ttgtatggac	cgtgtgggtg	tggtgggggt	ggtggcgggc	gcggcgggcg	7500
cggcgggcgg	ggcgggcgcg	gcggcgggcg	cggcgaggcg	ggagctgtag	ccccctacgg	7560
ctacactcgg	ccccctcagg	ggctggcggg	ccaggaaagc	gacttcaccg	cacctgatgt	7620

gtggtaccct	ggcggcatgg	tgagcagagt	gccctatccc	agtcccactt	gtgtcaaaaag	7680
cgaaatgggc	ccctggatgg	atagctactc	cggaccttac	ggggacatgc	ggtaagtttt	7740
tccttccaga	aatgtgcgct	ttcggcccag	ggcagagtca	ctctgtgttc	tggggatatct	7800
agcggctcct	acctgcgcgga	acactcagat	tgcccctggg	agagctcagc	agggtaaacc	7860
tagagctctc	ccgtggactc	ccggcctgcc	agaggtttaa	cctgagctct	cctaattttct	7920
gctgcgtgcc	ctgggtgctg	attcctgccc	tcccagattc	ttcaactccc	ccaaccgccc	7980
caaattctca	ctacctcctg	gtactcgagg	tcccaaacag	aaatcctatt	gcacggggcca	8040
ccttcagaga	taaagctccc	aagccctcca	ctcttccttt	cctcctgtcc	tcaaagtctg	8100
agaacctcaa	caggaatttg	ggcaattttct	cctcttcagg	tctgttagga	tttcactttc	8160
agcctgcgca	gattagagtc	aaaaagaccg	gccaatagc	ttctcagcgg	gtatcctcca	8220
gagaggtaaa	gtgaaattct	cggttaggga	aagaaagtgg	tctctgggtg	ctgaggtctg	8280
ctgtgtgaaa	gggtgaactt	ctttctcctg	aagcaactgg	ggacttgctc	cagggctgga	8340
ggtcagtaga	gataatccaa	accgtcatgt	ttagagtagg	cagaggggca	actttcttgg	8400
taaagacttc	acaggatttg	cactcacagt	ttctcaacgt	tggttgacta	tgttgaaagt	8460
agttgcttgg	gtcggttttc	tcttgtaaag	tgtttatttt	ctctgtggat	tataacagat	8520
ccacagcccc	ctacttcagg	tttgcatcag	atctataaag	aggagaatat	tcttttaatg	8580
tacaatttaa	ttaggcttga	ctctgactta	caaaactgtt	ggaaaacatt	tttttgtaaa	8640
gcatttcctg	ctatttcagt	gtgctccaaa	atctccactg	gggaggggtg	agtgaggttt	8700
tttattatat	tcctttattt	ttaggacatg	tttgcatttt	agaatatgtg	cagttagct	8759

<210> 5

<211> 4233

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<220>

<221> unsure

<222> (2320..2321, 2336, 2351, 2363, 2413, 2723..2724, 2726, 3730)

<223> unknown base

<400> 5

ccctcctccc	agtccaagca	cctcctgtcc	gcccctcage	gcatgggtgg	cggtcacgtg	60
cccagaacgt	ccggcggttcg	ccccgcctc	ccagtttccg	cgcgcctctt	tggcagctgg	120
tcacatggtg	agggtggggg	tgagggggcc	tctctagctt	gcggcctgtg	tctatggctg	180
ggccctctgc	gtccagctgc	tccggaccga	gctcgggtgt	atggggccgt	aggaaccggc	240
tccggggccc	cgataacggg	ccgccccac	agcaccctgg	gctggcgtga	ggtaagtga	300
gtcccttccc	aggaatgaga	accagtggcc	gccccctca	cagctttcca	cgcgttcgtt	360
tcgcgagctg	gttatggaag	ggtcgctcaa	ggcggggaag	tggggccttt	gtggctcatg	420
gaaagtataa	ttttagggac	tgaggtgtag	gatcttcgat	gcaaggcatg	tgtcatgtgt	480
gatctttgtg	cggggcgcgga	ttgtcccaaa	ggaaaaagcg	ttttctattg	cagggcctca	540
cgtggctgga	ggggttggtg	ttgagtcatt	gtgttatctc	tggggccggc	ccaaggaag	600
actgggagcg	ggggatggga	tgctggtggt	gttctttgcg	cttttttttt	gggagtcctt	660
ttgttgctgc	aggtcatacc	atcctaactc	tgtaagcgac	ttttggtgat	aggagctctg	720
gattgttagg	tctcccttga	tctgagatg	gctacctctc	gatatgagcc	agtggtcgaa	780
attggtgtcg	gtgcctatgg	gacagtgtac	aaggcccggtg	atccccacag	tggccacttt	840
gtggccctca	agagtgtgag	agtccccaat	ggaggaggag	gtggaggagg	ccttcccatc	900
agcacagttc	gtgaggtggc	tttactgagg	cgactggagg	cttttgagca	tcccaatggt	960
gtccggtgag	aaggtggtgg	agggttgggc	gtggggagta	aagggaagaa	acagcctata	1020
ggtggggtgt	gatgatctgt	agagaagtgg	ggaccctgag	gaaataatga	gaggccatgt	1080
tgggttaaag	gggattgaaa	agtgagcatt	tactctgggtc	aggctgatgg	acgtctgtgc	1140
cacatcccga	actgaccggg	agatcaaggt	aaccctgggtg	tttgagcatg	tagaccagga	1200
cctaaggaca	tatctggaca	aggcaccccc	accaggcttg	ccagccgaaa	cgatcaaggt	1260
gagtgggggt	ggtaggcatt	gagaggtgga	ttgggacctt	tgtagtagaa	ccttctggga	1320
tttcagggtat	ggtgcctagt	ttccagtga	tctgtacctc	cccctttgaa	actaggatct	1380
gatgcgccag	tttctaagag	gcctagattt	ccttcatgcc	aattgcatcg	ttcaccgaga	1440
tctgaagcca	gagaacattc	tggtgacaag	tggtggaaca	gtcaagctgg	ctgacttttg	1500
cctggccaga	atctacagct	accagatggc	acttacaccc	gtggtcagta	gaaagatggt	1560
acaaaaatgg	gttctgggtt	ggaataggag	agtgattgcc	cgtagcaatt	gagaagtcac	1620
gtgcttcatg	tgttcagtc	agcaagttgt	gtttcatggt	aacccatggg	gtcccatcc	1680
attcttcccta	ttcccttttag	gttggttacac	tctgggtaccg	agctcccga	gttcttctgc	1740
agtccacata	tgcaacacct	gtggacatgt	ggagtgttgg	ctgtatcttt	gcagagatgt	1800
ttcgtcgaaa	gtatggggacc	cacataccct	ggactacctt	gaattcccca	aatcgcttgt	1860

tcataaacca	catccataacc	ttgcccattc	tttttttttg	agaccagggc	ttgctgtgtt	1920
gcccaggctg	gattgcaatg	gcatgatcac	agctcactgc	agcttcaacc	tcttgggctc	1980
aagtgatcct	cccattctcag	cttcccaact	agctgacact	acaggcaagc	acctccatgc	2040
ttggctagtt	tgtaaatatt	tttatagaga	tggggtctca	gtatattgcc	caggctggtc	2100
ttgaactctt	gcactcaagc	aatcctccca	cccctacctc	ccaaagtagc	ataagctact	2160
gcatctggcc	ccattctttt	acttgcgtag	tactaacttg	cccatagcag	aaagctctga	2220
aatgttctgg	aattaggaac	ttcataatccc	tttattctct	ttatttttta	tttattttatt	2280
tattttattta	tttattttatt	gagataaggt	ttcactctgn	naccagggct	ggagtncagt	2340
ggcccaatta	nagctcactg	tancctctac	ctcctgggct	aaagmaatcc	tcccatctca	2400
gccccttgag	tancctgagac	taaaggtgca	cgccaccatg	actggctttt	ttttttttta	2460
gatggagtct	tgctctgtcg	ccaggctgga	gtgcagtagt	gcatctctcg	ctcactgcaa	2520
cctccacctc	ccagattcaa	gcaattctct	tgactcagcc	tccaagtag	ctgggaccac	2580
aggtgcacgc	caccatgctc	agctaatttt	tgtactttta	gtaatgacag	gtttcaccat	2640
gttggccagg	atggtctcga	tctcttgacc	tcatgatcca	cccacatcag	actcccaaag	2700
tgctaggatt	acaggcgtga	gcnnnngcac	ctggcatttc	ttttttttta	aaaaaagaga	2760
caaggtcttg	cttgcccagg	ctgatctaga	actcctgggc	tcaagcagtc	ctctcacctc	2820
agcatcccaa	agtgtggaa	ttgttggcct	ttattcccta	tacttcctat	tttgagccac	2880
taagcagtaa	ccattcaact	aagatatctt	tgaaaatgac	tgctacctta	tatoccttct	2940
caccttaggc	ctctcttctg	tggaaactct	gaagccgacc	agttgggcaa	aatcttttag	3000
taagtgaaca	acatgggaga	aaaagatttt	ctattctgag	tctcttttct	gctgaaccca	3060
ggatggcaac	tggctctgcc	atggggatgg	gaactggagg	accctcctga	ccagagttct	3120
cctgtccccc	acagcctgat	tgggctgcct	ccagaggatg	actggcctcg	agatgtatcc	3180
ctgccccgtg	gagcctttcc	ccccagaggg	ccccgccag	tgcatcggt	ggtacctgag	3240
atggaggagt	cgggagcaca	gctgctgctg	gtaactggag	atggctgtgg	gcacagggaa	3300
agaaatagag	actggggaaa	gaaatagagc	agtatgcagg	gccctggcca	ctgtggttaa	3360
tgaaaacttg	ttggtagatg	gtctgtagtt	tttattacag	ctgcaaatag	ccaccacacg	3420
agaaggatag	agaagagaa	ccatcctggc	tgggcacggt	ggctcacgcc	tgtaatccca	3480
gcactttggg	aggccaaggt	gggcgtatca	cctgaggtca	ggagttcgag	accagcctgg	3540
ccaacatggt	gaaacctcgt	ctctactaaa	agtacaaaaa	taagccgggg	gtggtggcac	3600
acgcctgtaa	tctcagctac	ttgggaggct	gagataggag	aatcacttca	actcaggagg	3660
cggagggtgc	agtgcagctg	gatcatacca	ttggcactcc	agcctgggtg	atagagcgag	3720
actccgtctn	caaaaaaaaa	aaaaaagaaa	aaagaagaaa	gctcatccca	ggtattgttg	3780
tgggtggcag	aagctgtttt	cttcatgggt	ttctgaacct	tgccctctcc	ctcaggaaat	3840
gctgactttt	aaccacacaca	agcgaatctc	tgcccttctga	gctctgcagc	actcttatct	3900
acataaggat	gaaggttaatc	cggagtgcgc	aatggagtgg	ctgccatgga	aggaagaaaa	3960
gctgccattt	cccttctgga	cactgagagg	gcaatctttg	cctttatctc	tgaggctatg	4020
gagggtctct	ctccatcttt	ctacagagat	tactttgctg	ccttaatgac	attccctctc	4080
cacctctcct	tttgaggctt	ctccttctcc	ttcccatctt	tctacactaa	ggggtatgtt	4140
ccctcttgct	cctttcccta	cctttatatt	tggggctcct	ttttatacag	gaaaaacaaa	4200
acaaaaagaa	awaatggccc	tttttttttt	ttt			4233

<210> 6

<211> 8404

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 6

aggaagctaa	aaaccttgaa	aaaagggttag	aggaattgct	acctaaaata	agcagtttag	60
agaagaacat	aatgacctg	atggagctga	aaaacacagc	acaagaactt	cgtgaagcat	120
acacaagtat	caacagccaa	agcagaagaa	aggatatcag	agattgaaga	tcacctttat	180
gaaataaagt	gtgaagacaa	gattagagga	aaaagaatga	aaagaaacga	acaaagcctc	240
caagaataatg	gggactatgt	gaaaagacca	aacctatgtt	tgattgtccc	tgtacctgaa	300
agtgacaggg	agaattgaac	caagttggaa	aacctcttc	aggatattat	ccaggagaa	360
ttccccaacc	tagcacgaca	ggccaacatt	ccaatttcagg	aaatacagag	aacaccacaa	420
agatactcct	caagaagagc	aaccccaaga	cacataatcg	tcagattcac	caagggtgaa	480
atgaagccaa	aatgttaaa	agcagccaga	gagaaagtcg	ggttacctac	aaaggggaagc	540
ccatcagact	aatagtggat	ctctctgcaa	aaaccctaca	ggccataaaa	gatggggggcc	600
aatattcaac	attcttaaa	aaaggaattt	tcaaccagga	atthtgtatc	cagccaaact	660
aagctttata	agtgaatgat	aaataaaaatc	cttcacagat	aagcaaattgt	tgagagattt	720
tgtcaccacc	aggcctgcac	tacaagagct	cctgaaggaa	gactaaata	tggaaaggaa	780
aaattgggtcc	cagccactgc	aaaaacatac	caaattgtaa	agaccattga	cactatgaag	840
aaactaatgg	gcatcaacta	atgggcaaac	taactggcta	gcatcataat	gacaggatca	900

gattcacata	taacaatatt	aaccttaaaa	gtaaacgggc	taagtgccac	aattaaaaga	960
cacagactgg	caagttggat	aaagagtcaa	gacccatcag	tgtgctgtat	tcagcagact	1020
catctcacat	gcaaagacac	gtgctctaaa	taagggaatg	gaggaagatt	taccacagca	1080
atggaaagca	aaaaaaaaaa	aaagcagggg	atgcaatcct	agtctctgat	aaaacagact	1140
ttaaaccaac	gtagatcaga	aaaagacaag	aagggcatta	catgatggta	tagggatcaa	1200
tgcaacatga	agagctacct	atcctaagta	tgatgacacc	caatacagga	gctaccagat	1260
tcataaagcg	agtccttggg	gaggaagaaa	gagacttaga	ctcccacgca	ataatagtgg	1320
gagactttta	caccccgtcg	tcaatatttg	acagatcaat	gagacagagt	aattaaacaag	1380
gataatcagg	acttcaagtc	agttttgcac	cattcagact	aaatagacat	attcaatata	1440
tatatatata	tatatatata	tatatatatt	ttttgagatg	gggtcttgct	cttgtcgcac	1500
aggctgaagt	gcagtgccat	gatctcagct	cactgcaacc	tctgcctcct	gggttcaagt	1560
gattctcctg	cctcagcctc	cagagtagct	gggattacag	gcacctgcca	ccacactcag	1620
ctaatttcgt	atTTTTGGTA	gagatgtggg	ttcaccatgt	ttgccagcct	ggtctcaaac	1680
tcctgacctc	aggtgatcca	cccgccttgg	cctcccaaac	tgctgggatt	acaggcgtga	1740
gccaccgtac	ctggtctaga	ctctgccgaa	attctaatac	ttcttttgga	atgcaacaga	1800
aaactaaaga	ttttgatggg	gaactcaatt	gcttctgagt	tgtgtggatg	aaaatatatt	1860
ttattatttt	ttccttcaac	ttttaagctc	ccaggatatat	gtgtaggatg	tgcaggtttg	1920
ttacacaggt	aaatgtgtgc	tatggtgggtg	tgctgcacag	atcaacccat	caccatggta	1980
ttaagcccag	catccattag	ctctcctgat	gctctccctc	tccccaccct	tccccgctac	2040
aggccccagt	gtgtgttggt	ccccttcctg	ggctatTTTT	atgggtatgta	tgtgtgtatg	2100
tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtatcta	tttatgtgta	tatatattga	2160
tatatacacc	acactttttt	caaactatta	ttttaggttt	agggatacat	gtgcaagttt	2220
gttatatagg	taaactgtgt	gtctctgggg	tttgggtgtg	acagattttt	tcaccaccca	2280
ggtaacaagt	gtagtacctg	ataggtagtt	ttttgatctt	ctgtcctctc	accctacacc	2340
ctcaagtaat	ccccagtggt	gtgttgttcc	cctcttcctg	tccatgtggt	ctcattgttt	2400
agctcccact	tataagttag	aacatgcagt	gtttggtttt	ctgttcctgc	gttagtttgc	2460
tgaggataaa	ggcttctggc	tccatccatg	ttcctgcaaa	ggacatgatc	tcattccttt	2520
ttatggctgc	aggaaaatat	atTTTtAcata	ctagtgaaca	tagttaaatt	aatccatggg	2580
caagacatat	attcttttgt	aaattgagaa	atctctttat	cataattgta	atatggtaat	2640
aaataaatct	agattacata	aatgtaatct	agatgttgat	aaactggttt	taaataaagc	2700
aagtgatatc	tacgtatgaa	gagagtttac	ttcagttcct	agaactttcc	ttcactttcc	2760
tgccatccct	acttttagta	agcaagcatt	tactgtgtgt	gtaacactgt	gctaggtaact	2820
aaggcaatga	tgaacccaa	gatttgggtc	ctatcctgaa	gataagcaca	ggagaaacat	2880
tatcagtcgt	gatgctttct	gttgcaaaaca	agtgaaaacc	tcagctcagc	ttaggtcagc	2940
tccagggctg	gccaaatcag	aggctcattt	ataacactga	ggatccagat	tcttttgaaa	3000
ttcctcctgc	accaatatca	gcattttctac	cttctctgta	gggtggcctg	cctcacggtta	3060
caatggctgc	agcaatcaga	agtgtcacat	cctcagtaat	acttaatat	attactatta	3120
tttaataata	tttagaactg	tgccatccct	gtttcaattt	atcaggctcc	cagcagacta	3180
ctccttatct	ttcaaagtgc	aaaactgcac	cctgagctct	tgccataaact	aatctggggg	3240
gaggtgaatg	gaagtagcac	tttaattgta	ttcattcttt	gtagctggac	ctgggcctgg	3300
gctatctcct	gacatttgcc	cacaagaaaag	atTTTctgaag	ttaggtagga	atggctgttg	3360
agtaggccag	tgcttgccaa	acctttacac	atcctcacat	atgtcataat	atgcagataa	3420
aaagataaat	ccttatacaa	cttgctggga	taaactcagg	aggcttacag	catgacctgc	3480
ttgaagggtc	ttcctgcctt	agacctgtct	cagctgtctc	aggatgaggg	gatttactac	3540
acagcacaa	tgtattttat	tcacagcata	aacctctctc	ttccttctca	gttgacgagt	3600
tcagatgggc	aataacagtg	tctgccaag	agaaaaaaa	atgtattcaa	actagataat	3660
ctattggtac	aaataccgag	acacagaagt	gataacagct	ttaagccaat	gtttgatggg	3720
ggtagtccca	gcaagctctt	ttctgatgtc	tttgtgcctt	tgacatgct	ccttctctgt	3780
cactgttttc	ttcatcaaac	ataatataat	ggacaagtgg	aatcaaatag	aattgagttc	3840
aaattctctg	ctacccatcg	gccctgggtat	tggacaaaatt	aactcctctg	agcctgtttc	3900
ctcatctgca	acgtagacta	gctaatacta	cccattggaa	agcgttggtt	cttagctaat	3960
gcatgcaagg	cttaaaacct	agatgacggg	ttgatagggtg	cagcaaacct	ccatggcata	4020
cgtagtccta	tgtacaacac	ctacacgttc	tgcaactgta	tcccggaact	taaagtaaaa	4080
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaag	aaagaaagaa	aaagaaaaaa	aaggctgttt	ctggggatta	4140
aataagacaa	ttatgtgaag	tggccagcac	agtctcctgg	acatagtaaa	tgtcaggcct	4200
gcctgacaga	cttctattca	gcagctactg	ctcccttgaa	aatcttctct	agacgtttcc	4260
acggtgcttc	ccgttcttac	accactacaa	tcctttatta	cactactatc	cgttcattcc	4320
ccacagctcc	ctcccttcct	ttccctaacc	agtgatccca	aaaggccagc	aagtgtctaa	4380
cattttctat	cttctaagtg	actggtaaag	ttccgcacct	atcagcgctc	caagtttggt	4440
tttgTTTTGG	ccgacttttg	aaaacggatt	gggcgggatg	agaggtgggg	ggcgccgcca	4500
aggagggaga	gtggcgctcc	cgccgagggt	gcactagcca	gatattccct	gcggggcccg	4560
agagtcttcc	ctatcagacc	ccgggatagg	gatgaggccc	acagtcaccc	accagactct	4620
ttgtatagcc	ccgttaagtg	caccccgccc	tggagggggg	ggttctgggt	agaagcacgt	4680

ccgggcccgc	ccggatgcct	cctggaaggc	gcctggaccc	acgccaggtt	tcccagttta	4740
attcctcatg	acttagcgtc	ccagcccgcg	caccgaccag	cgccccagtt	ccccacagac	4800
gccggcgggc	ccgggagcct	cgcgacgtg	acgccgcggg	cggaagtgac	gttttcccgc	4860
ggttggacgc	ggcgctcagt	tgccggggcg	gggagggcgc	gtccggtttt	tctcagggga	4920
cgttgaaatt	atTTTTgtaa	cgggagtcgg	gagaggacgg	ggcgtgcccc	gacgtgcgcg	4980
cgcgctgctc	tccccggcgc	tctccacag	ctcgctggct	cccgcgcggg	aaaggcgtca	5040
tgccgcccaa	aacccccga	aaaacggcgg	ccaccgcgcg	cgctgcccgc	gcggaacccc	5100
cggcacccgc	gccgccgcgc	cctcctgagg	aggaccacaga	gcaggacagc	ggcccggagg	5160
acctgcctct	cgtcaggtga	gcgagcagag	cgcgcgtcgc	ctcacgcggg	aagggcgccc	5220
cgggtgtgcg	tagggcgggc	gcaaggcggc	tcggcgggga	cccgtcctcg	ccagggggccg	5280
ggtcccggcg	ggaggaggcg	ccctccctgc	cccccgccac	ggcggagcgt	ctgcagaatg	5340
gtgacaggat	tctgggttct	tgggcgaggg	gtctcggcct	caacttgaca	ggtgtcgggc	5400
gggtggggct	agggtcctga	gcgaagtgac	aggtgcagtt	ccctcttggt	aggctcggag	5460
gcagagggtc	gttgcgagcg	tccatcagac	gcaaaaaatg	aaaaataaaa	atacaaaaat	5520
ggtgtctgtg	ggagagtttt	tcaccggaga	attggagtag	tccgggtggtc	gtctgacttt	5580
ctgttttggt	tcacgcgatg	caacagtttg	gaagtatttt	cttccggggcg	tgcactgcat	5640
ctgaagtcca	tttgtgggag	aggccgacca	gaaagccttg	gacaagaagc	gcagggctct	5700
gagtgtccat	tgcccacagg	atactcggct	caggagcttt	gcggcgtttc	cttagaacia	5760
taatgcatcg	aggccttggg	gactcaaagc	catctgtagt	gattgatgga	gcgtaactct	5820
ttagaggaac	tgaacatggg	gcaaaacttt	catgagacat	ttaccagaag	tgcttgaaag	5880
tttctaaact	tttttttttc	ctgtttgatg	aactcttctt	gcgtgttagt	cggcttcggc	5940
ttgtctcatt	atttcttcca	ttttgccttt	tgactttgaa	ccagcaagga	tcttggtgtc	6000
ccctcttttt	gcctttgttt	ttggcacaaa	attagtggtt	ctgtgcgcaa	atggaaattt	6060
tcgttttccc	ttattaagtg	gaatctaaat	ttaagcaagt	ccatacgaat	gcactagatc	6120
ttgaagggaa	gtattttattg	tattacaaca	tcttactttt	cttgattttt	ctactttatg	6180
gttaaatagc	tatgattgaa	agagtgtaat	tgtcattatt	gtcagcactg	gttctacttt	6240
gagacaagtt	tggtgcagag	ggaatgggac	tgttttctgt	ttttcactat	tttctctccc	6300
attcttgtct	atcaccaaatt	cctttcaccc	tcacccattt	ctttccactc	ggtatacact	6360
aacaattcac	ggcagaaaag	attgaagtgg	gatttaggaa	atggcccctg	gaaggctatt	6420
aaaaatttat	atattttaaat	ggactgtctt	ataggtcagt	taaaaacat	attcgttaaa	6480
aaaccaaaat	aacaacaaca	aaaaattaaa	aaccacgtct	ggggcatgtt	ctgggaaaag	6540
acatggcttt	agtttctgat	taaattctga	tgtatccaat	tcttgcaaat	ttcccttggg	6600
aaaatgcagt	aatggctact	ctaaagaatt	ccatgttatg	cacacagctt	tggaagcata	6660
ctctaatagt	gggtaaccag	gaatattgac	gttgtggcca	ctgcttgga	aaaagaggac	6720
tgtttctttc	attttttaac	tcattttata	tatttttaagt	aatggaacta	taaaaaatc	6780
tcttataagt	caaaaccata	caagatacag	tctgttcttg	attatccata	cccacaaagg	6840
gtttcattaa	catagacagt	tgaactctat	aaattaaacca	gcaagggtag	aaccactgcc	6900
gtgcagtctg	atactgagca	tcttgccctg	agatggaatc	aaggctcagt	ccaactgcac	6960
ctccagtgc	agattccatt	cctgatttga	gagtttagat	cttatttctg	ttgccttata	7020
tctggccctaa	gtaatgtagc	tgggaaggga	actgtcacta	ggaacagcat	accacattca	7080
ttgttgaaat	aatcaaaggt	taatcatggt	tcgagctggg	tgtgatggcg	cgtacctgta	7140
gtccatgcta	ctcaggaggc	tgaggcagga	ggatcacatg	agcttgggag	ttggaggcca	7200
gcctgggcaa	caacgcgaaga	cccagtcctt	taaaaaaaca	aaaaagctga	ccaggcatgt	7260
tggctcacgc	tgtaatgcc	gcacttttgg	aggccaagat	gggaagattg	cttgaggcca	7320
ggagtcttgc	aggagcctgg	gcaacaaaac	aagaccctgt	ctctaaaaca	aattttaaaa	7380
aattagccag	tggctgtggc	acacctgtag	gctcatctac	tcaggaggct	gaggtgggag	7440
gataccttgc	cccaggagtt	tgagactgoa	gtgagccatg	atttcaccac	tgacccccag	7500
cctggatgac	agagtgaaac	cctattttcaa	aacaagaaaa	aaaaacaaaa	actaattatg	7560
ttttgaagg	ggaattggca	gtctagaata	gtggtcaagg	gcatggatta	tagagttaga	7620
ctgttgggct	cacatagtgg	tttacctctt	accggctgag	acctcaggta	agttctttaa	7680
cttctccaat	ttgacagaca	tctgtaaatg	tctactttta	cagatgagaa	tacttatcta	7740
aaagggctga	tgtcgggatt	cagtgaiaac	atatgtttta	ggtactttct	acaggatcat	7800
agtaaatact	caaaaattat	taattattct	tcataactatt	cttatttagta	gataacacat	7860
agaaattaga	tgaattgaaa	tgaattagcc	aacaagaatt	tattaaatgc	ttgtctttgt	7920
taaggggaaa	ggacaaaaat	aagcagtcgc	atcatgtgaag	atgtgctagt	aggtagagag	7980
atatatgaaa	cattgataag	agaagactac	agtttaacaa	agtcactggc	gttgaattgt	8040
ataatattat	ctatgggttt	ttatcttttt	gttggttatct	ttatcctatt	ttcccaaaca	8100
gcttttagcta	ttacattttac	tttccttcac	agaagtgttt	tgctgctttg	aagtatatatt	8160
gacttaaccat	gcaagcaaat	atTTTTcact	gtgtgggtatc	cttatttttg	aatgaccatg	8220
aaaaagataa	tcatatgttt	aaattttgaag	tgtaatgttt	ttctaagata	aaataagatc	8280
ttaaagtatt	taataatgtt	ctttttcaca	gtagtgttat	gtgcaaaacta	ttgaaacaag	8340
tatgtactga	atcaatttga	tttataagta	tatgccaat	atatgattat	tttcattttg	8400
tagg						8404

<210> 7
 <211> 6621
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 7

tttgtat	tttt	tagtagagat	ggggc	ttttct	tttttttttt	ttgagaggga	60								
gtctcg	cact	gtcacc	cagg	ctggag	tgc	ctccact	cac	ttcaacc	cacc	120					
gcttccc	cagg	ttcaag	caat	tctctt	gcct	cagcct	ccca	agtagct	ggg	attacag	gtg	180			
cccacc	acca	cgcacc	acta	at	tttttt	gt	a	agatggg	gtt	tcactat	gtt	240			
agccagg	ctg	gtcctt	gaact	cctgac	ctca	tgatcc	accc	atctc	ggttt	cccaa	agtgc	300			
tgggatt	aca	ggcgtg	agcc	accatg	cccc	gccaa	gatgg	tg	tttcac	cg	tg	ttggcc	ag	360	
gctgg	ttttg	aactc	cctg	ac	ctcg	gcctcc	caa	agtgc	ccg	ggattac	agg	tg	tgag	tac	420
tgtgcc	cg	caggag	tttt	actgt	gaag	tatcact	aat	aa	taaac	att	tcattg	aaat	acacc	attca	480
ggcatc	aa	aggc	tttt	tatcact	aat	aa	taaac	att	tcattg	aaat	acacc	attca	540		
tacaga	acag	ctaaca	aaatc	ttgag	tgtgt	agctca	atga	at	ttccaca	aa	ggtga	acaca	600		
ctcagg	taac	cagcacc	cag	atcaag	aaat	ggaa	agtgg	c	agg	tg	cagt	ggctc	atg	ca	660
tataat	gcta	acact	tttgg	agtcca	agac	gggag	gatcg	ctt	gagct	cg	agag	ttt	gag	720	
accagc	ctgg	gcatc	atagt	tagact	cccc	tctct	aaaaat	tatac	atata	tttttt	ttctg	780			
agacag	agtc	ttgct	ctgtt	gcccag	gctg	gagtgc	aatg	gcatg	atctc	ag	ttcact	gt	840		
aacctc	cgcc	tcctg	gggtt	aagtga	ttct	actgc	cctcag	tctccc	aa	agt	ggg	gatt	900		
acaggc	gctgt	gccacc	acac	ccggc	taatt	ttttg	tat	tt	tagtag	aga	cggag	ttttg	960		
ccatgt	tggc	cacact	ggtc	tcgaac	tcct	gacct	catga	tccacc	cacc	tcgg	tttccc	1020			
aaagtg	ctgg	gattac	aggc	gtgag	ccacc	atgccc	agcc	aaaa	ataaaa	ataaaa	at	tttt	1080		
taattag	cta	gg	tttat	ggg	tgcat	gcctg	tag	ttcag	gc	tactcag	gaa	gctgag	gtg	1140	
gaggat	cact	tgaacc	caga	ag	ttcgag	gc	tata	gtgag	c	catgat	catg	tcact	gc	act	1200
ccaacct	ggg	ccacag	agca	agact	ctgtc	tcaaaa	agt	g	aaaa	ataaat	aagaa	acaga	1260		
atatgac	cag	ttgcc	aatat	cccctt	catg	gcccct	tgc	gtcacc	acca	tc	tttctg	aa	1320		
aggtaac	tag	taccata	act	aact	tttttt	tttttt	tgaga	cggag	tctcg	ccctg	tcacc	1380			
caggct	ggag	tgcat	gtgct	caat	ctcggt	tcact	gc	aac	ctccac	cctcc	tg	gggtt	ccaag	1440	
caattct	cat	gcctcag	cct	ccatag	tagc	tggg	attaca	gtt	gtgc	acc	accata	catg	1500		
gctaatt	tttt	gtgtat	gtat	atat	gtgtgt	atat	tatatgt	ttgt	gtatat	tacat	gtgtg	1560			
tatatat	gta	tattac	atat	gtgt	gtatat	atgt	tatatat	acata	tatatat	gtat	at	gtat	1620		
atatac	atat	at	gtatat	gtatat	tatac	atat	tatatgt	atat	gttatgt	acac	atat	at	1680		
atgtat	atta	tgtat	atata	cacat	gtatg	tata	tattatgt	atat	atac	acata	tatatgt	1740			
gtgtgt	gtgt	atata	tatat	at	tttttt	ttag	tagaga	tgag	gttttca	ctat	gttggc	1800			
caggct	gtgc	tcgaac	tcct	ggcct	caagt	gattc	gcctg	cctcag	cctc	ccaa	agtgc	1860			
gggatt	acag	gtgtg	agcca	gacct	aaaca	gcatg	tctct	ttt	gtgtctt	cctt	cttatg	1920			
tttgac	agt	gtgag	at	tcact	ctctac	tgtgg	gtagc	gctt	ctgtcc	tttt	catcac	1980			
tgtata	aaaat	aact	tttgtt	tatt	taccca	tttt	tattgtt	gat	gggcatt	agg	gttgc	2040			
tctgt	tttga	gctaaa	atga	ttaac	atggc	catga	aatatt	tgt	gtacatg	catt	tttggca	2100			
cacttga	act	gtatt	gtagc	ttct	gtgcca	act	ttttccct	tccc	atggcc	ttct	gtggcc	2160			
acctc	ctcgc	cttct	catc	gatt	ttccata	gttgc	cctgtg	acct	cattct	ggcc	accttc	2220			
agtga	ctctc	ctggg	tgca	ctct	gaacta	tgga	ctggc	tact	cccttg	tg	gtttctat	2280			
ctcag	cccca	gcttt	gcgg	cctgt	ctcac	tacat	caagt	cct	caatgct	ggt	gctcccc	2340			
agatc	cagg	tcct	aaaaaac	ccttt	gttaca	tcct	caatgg	gcatt	accat	ctt	catgcta	2400			
atcaac	acca	aatct	gcctc	ctgact	acac	cccc	agcca	gtcc	accagc	acaaa	actga	2460			
gctcat	caaaa	ttcct	ccaag	aagt	atg	cct	aatgttg	aaat	gttaca	tccacc	cagg	2520			
tactt	gaatc	attac	cctaag	aatc	attota	gcct	cctccc	ttcc	ctctag	cccc	tacaa	2580			
totta	actct	caatt	atcaa	aatct	gatga	gat	ctacctc	cttc	cagggt	cacaga	atca	2640			
ttccct	ctct	ttgt	ctccaa	ggcccc	cacc	ttgctt	caga	atct	cccaga	ctttt	gagac	2700			
agccac	ctoc	ttttt	ccctca	ggcct	cccca	ctctc	ctcca	ctgat	ccacc	ctaa	agcaaa	2760			
tctgat	ccgg	ttat	cacaca	ccct	ccactg	tccc	acaggat	aagg	ccaaa	tc	tttagcaa	2820			
actcca	atcc	tttca	agaac	tgtc	ccctcac	agcc	ag	tccc	at	gtgccc	at	2880			
actgg	atcaa	ctcag	gagta	gctc	ccggca	agta	cggcgt	tcct	cctcac	ctcct	ggctg	2940			
ccgag	ggccg	tttcc	ttaga	aagca	cttcc	cacc	agcccc	aagct	cccct	tctcc	agcaa	3000			
ccttg	acctt	tag	ttttaat	ctcct	tttagg	acgt	gcccc	cacc	gtactg	cctt	ccccag	3060			
tcccc	gcccc	tcct	ctaggt	gccc	accatc	cctc	acaaaa	ccac	agctat	tgt	catggta	3120			
ataatt	ccat	tatt	agaagg	agct	tttatgc	tcag	cggacc	agag	ctccct	gagag	cagg	3180			
attgt	ggat	tatt	ttcaagc	actga	atttg	ttct	tagtaat	cctt	aaataa	acata	tgttg	3240			
aatga	atgaa	tgca	gtaa	gga	atgttga	gcca	agt	ttt	ttt	ttgag	acgg	3300			

agtctcgctc	tgttgcccag	gctggagtgc	agtggctcgg	totttggtca	ctgcaagctc	3360
cgcctcccga	gttcagccat	tcttctgcct	cagcctcccg	agtagctggg	actacaggcg	3420
cccgccacca	cgcccggtaa	ttttttgtat	tttttagtaga	gccgggtttc	accatgttag	3480
ccaggatggt	ctcgatctcc	tgaccccctg	atccgcccgc	ctcggtctcc	caaagtgcctg	3540
ggattacagg	cgtgagccac	cgctcccggc	ctgttgagcc	aagtattaaa	ccacataaaa	3600
cacaggagga	gaggaaagta	ttcagagata	cgacagggag	aactatttga	aacagtggga	3660
ccacagacca	tgtgaactgt	gcagagaggg	ctaaaatagcc	tggggtttct	ggagggaagg	3720
gaggttcctg	ggtgggtggag	cactggtgca	cagaaaagga	gatgaatcct	gagagagagg	3780
ttcctcactg	tgaagggtct	ggtggtgggg	ccaaagggtt	ggggtttcca	cctgtccagc	3840
atggcttttc	aaactgtagg	gttttttttt	tttgagtggg	gggcaggggg	tgtctcactt	3900
tgttgcccag	gctggtctca	aattcgtggg	ctcaggcaat	cctcccacct	cgccctccca	3960
aagtgcctgg	atgataggcg	tgagccacta	agcccagcag	taggttgcaa	ttaaatacatg	4020
cacttatggc	cctcaaaaatc	cgtctaggag	ctgccacagg	ttcggcgctg	taaaagtaaa	4080
tatgcccact	tagaaaatgg	ggataattcc	tatgtcacag	agttgtaaaag	attaaatgaa	4140
ttaatacaga	ttaacacact	gggaacagtg	tcaagtgcac	aagcattatg	taaacttttag	4200
ctattatttg	ctattattgt	gtttgctggt	atttctctct	aggagctccc	agggggctaa	4260
gaagtgggtg	gaaagaaaga	aatgattcta	agagcatcca	ataagggcta	gaatggaagt	4320
gagcaaaaaa	tgctgaggcc	cacagcacag	gttgtactgc	ggggttcaaa	tcccacgagg	4380
ccagcagcac	ccagggtctg	tgagccctcc	agagttgggc	cctgggtggtc	gagtccagtc	4440
ctgggggtca	ttgcattccc	tccctcatta	taaaatgggg	cctggaggcc	cggggcggaa	4500
gaaaggggtc	cacaatactg	cacgggttaga	ggccgagcca	aggctggatc	cgccagacc	4560
tccacaggtc	ttccttagcc	tccacattgc	ctcagagtgt	ggggcgcccg	gctggggcg	4620
aggtagcgga	ggcccaaagg	gggcccgaagc	taactggacg	gcagctcgcg	atgggaacta	4680
cgcttcccag	catgcgacgg	ggcaaagggg	cctttcagcc	gcgagcagcg	cctcgcaggt	4740
tctgctggga	gttttcattg	acctctgctc	cccctctcat	tttgatcccc	gctcttctgc	4800
tctgggtctc	gcccccttct	gagagccgat	gacctggcag	agtcccgcg	gocgctttct	4860
tcttccctc	tcattggccc	agcctagctg	ccattcggtt	gagaggagga	gaagtgtgctt	4920
actgattggt	ggattccggt	tggcgccaac	taggaaaggg	gggcggggca	gcagctggcc	4980
ccactgagcc	gctattaccg	cgaaaggccg	gcctggctgc	gacagcctgg	gtaagaggtg	5040
taggtcggct	tggttttctg	ctaccoggag	ctgggcaagc	gggtgggaga	acagcgaaga	5100
cagcgtgagc	ctgggcccgtt	gcctogaggc	tctcgcccgg	cttctcttgc	cgacccgcca	5160
cgtttgtttg	gatttaatat	tcaggttgcc	ggcgcccggc	cgcccgctgg	cctcgcggtg	5220
tgagagggaa	gcacccgtgc	ctgtggctgg	tggctggcgc	ctggagggtc	cgcacacccg	5280
cccggccgcg	ccgcttgccc	gcggcagccg	cgtccctgaa	ccgcggagtc	gtgtttgtgt	5340
ttgacccgcg	ggcgccgggtg	gcgcgcgggc	gaggccggtg	tggcgggggc	ggggcggtcg	5400
cggcggagcg	agagggaagag	ggagcgggag	ctctgcgagg	ccgggcgccc	ccatggaact	5460
gggcccggag	cccccgacc	gcgcgcgat	gctcttgcgc	tgacgcccc	ctcccgctc	5520
gcagcccgtc	gtgaaggcgc	tatttggcgc	ttcagccgcc	gggggactgt	cgccctgtcac	5580
caacctgacc	gtcactatgg	accagctgca	gggtctgggc	aggttaaggag	agaccggcgg	5640
gcggtgctcc	gggcccctgg	cctcggtgtc	ggcctcggag	agatcaggcc	aggaaacgga	5700
ccggggagaag	ggcgagaccc	gtccgtccgg	gttcgcgcgt	cggggacagc	cgggctaggg	5760
cctgccatgt	gcacccccgc	ccgggcggaa	tgttgggcgg	gagaggccgt	cgggaccttc	5820
caggggaga	ggtggagatc	cttgggccta	agcccagacc	aggcccacct	tcaccccttt	5880
cggattgctc	cgtactctcc	ttctatctct	atccctggaa	gctctttgga	atctaccccc	5940
gcggggaaaa	tcaggctctt	ctaggcactc	actttcacc	tttgctaaac	catcctcagg	6000
atcttgcgtt	gctgtgatct	ttgttccctc	tcaacaaaagg	accatggcat	tttctttcct	6060
ggcgtttatg	taaaatcatc	tcagtcctct	gcccgtgtgca	cattcctgat	gtccactctg	6120
ctgctttcct	aaggccaggt	ctttttaccc	aactttcaga	aagcttctctg	ggcttttctc	6180
gatagcaaaa	aatgcacccc	acggtgtttc	ccgoggaaga	gctactttcc	cttcaatctc	6240
tgcatcccg	tttgctaagc	acatgtcttg	tgcgtttccc	aacttctgaa	aagcagaaag	6300
tgtcctgttc	aactttcatc	ccgactctgt	ctcagtaactt	agaacacatg	cttttatttt	6360
aggaaataacc	ccaacatttg	ccatagccat	cataacctgc	aatgtggtcc	aaggccatgc	6420
ccaccactc	cttttttctc	ctttgcccac	gtgctaattg	ggtgttcaga	gtggcaaagt	6480
gggatctttg	ccacttgttg	tgtggcctag	aaatggttct	tggcagcctg	gctgcttctt	6540
aatctcatgg	cctatctcct	gcattgtgacc	ttttaattat	atcctataaa	tcattcatgg	6600
tttattttctg	ttggttttcag	t				6621

<210> 8

<211> 5312

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 8

gtcggcctcg	gggggtcgacg	atcccccggg	tagggcgacgt	gcctgtcca	ggcctcactt	60
cccgcgtccg	caaaacgggg	tggacaacgc	agcctaaggc	agagccgcgc	caaggtccct	120
cgctgtcgcc	gggctctggc	ggcctgaccg	ggcctggggg	ccgagcgtgc	ccccgggcct	180
gggggggtcg	ccgcgatgga	ctcgttgga	gcgcccagc	accgcctggg	ggagcagctg	240
ctgtcgccgc	ggacccaggc	ccagaggcgg	ctcaaggtgc	gtgtgtggag	agggcggaac	300
gtgggtctgt	gaccccgccg	gctccgggac	tcggcatggg	gtccccgtcc	ccgcgcgcca	360
cgcccgcca	gcgcctaggc	tcagcccttc	cctccgcagc	ggcctcgca	gtccgcggcc	420
ccacgggtggg	gcgacgtgcc	ctgtccaggc	ctcacctcac	gcgactccaa	aacgcggcgg	480
agaatgcggc	cgtgggaccc	ctccaggggc	cccaagggtc	tgccgggggt	gggcgcctgg	540
gcgcgcgggc	gggggaggct	cggcgcggcg	gtctataaat	aggcgctgct	ccgccaccgc	600
cgctgccgcc	gcccccgccg	ctggatccgg	gccagggtgg	gcctcccgcc	ccttggcact	660
ctccggaggg	gtgagtgtcg	aggcccccag	cttctccggc	ttatggaggg	ccttgagtgt	720
gtcccagggg	tcccaatcct	gctgccctct	gcccaggagg	ggaggacatc	gcctgtgcct	780
gctgcggcct	gacatctccc	cacggaataa	atacagtgtc	ggtccctgca	gagccctccc	840
tgggattggg	gccagggggtg	ccttctcctg	ccaccacctc	gcctgccttc	ttatctccag	900
gcttttgccc	acgggcccctc	ccttattttt	tgccaacgaa	atgccccacc	ctgggaaccg	960
taccctctgc	tgtctcctca	taccgcattt	ggtaagagac	agggtattgg	gcttctggag	1020
aaacctttgt	gtccctaccc	tgttccatcc	tgtccccagg	acattgacaa	gcagtaactg	1080
ggcttcgcca	cactgcccac	ccagggtgcac	cgcaagtcgg	tgaagaaagg	ctttgacttc	1140
acactcatgg	tggctggtga	gtgggcccagg	ctcctcgggg	gagtggctgg	ggtaactggc	1200
cagccaagct	ctgtcgttgg	agccccagac	ctaacgcagc	tccttctctg	tacctgtgtg	1260
caggtgagtc	aggcctgggg	aagtccacac	tgggtccacag	cctcttccctg	acagacttgt	1320
acaaggaccg	gaagctgtct	agtgtgagg	gtgagtggcc	cccaggaggc	cctggcactg	1380
atccccagtc	cccttccatg	ggacctctcc	aaggactccc	tttcagggtcc	agctcccact	1440
gttctgttct	cgcggtgtgg	gtccccctgg	ggtaggccca	aggcaccag	atggatgagg	1500
acagagggtcc	tggctgccaa	gggtgagggg	ctgagggttg	gagaggccct	tccagtggcc	1560
ccttccccgt	agagcgcac	agccagacgg	tagagattct	aaaacacacg	gtggacattg	1620
aggagaaggg	agtcaagctg	aagctcacca	tcgtggacac	gccgggattc	ggggacgctg	1680
tcaacaacac	cgagtgggtga	gtgaggccctg	ctgagaaagg	ccttgccctag	gcggccacag	1740
cactcgaggc	ctggccctcac	ctccctcctg	cccacagctg	gaagcccatc	accgactatg	1800
tggaccagca	gtttgagcag	tacttccgtg	atgagagcgg	cctcaaccga	aagaacatcc	1860
aagacaaccg	agtgcactgc	tgcctatact	tcacttcccc	ccttcgggcat	gggtgtgtgg	1920
ctgtcctggg	gccaggctcg	ggagtgcagc	ccctacaata	tggccccctg	gctgtgccta	1980
tgcccaccct	tggctgctct	cggcaggctg	cggccagtgg	atgtgggttt	catgaaggca	2040
ttgcatgaga	aggccaacat	cgtgcctctc	atcgccaaag	ctgactgtct	tgtccccagt	2100
gagatccgga	agctgaagga	gcgggtgagc	ctgccgtcgc	acaggggcct	ggccaggggcc	2160
ctggggctga	gagtaccagg	gggacttgct	tggcctcaaa	tctgatggtc	cctgccccac	2220
cacagatccg	ggaggagatt	gacaagtttg	ggatccatgt	ataccagttc	cctgagtgtg	2280
actcggacga	ggatgaggac	ttcaagcagc	aggaccggga	actgaagggtg	aacatgcaga	2340
ctggtggggc	aggggggatg	gagctggtga	ggggcagaac	cagagggcct	tgtctccttc	2400
acattgagcc	tgctggagga	gggocagggtc	agcccagttg	ggtgcaagag	tcatttggtc	2460
taggagtaga	ggacctgtac	ccccttcac	cagggtctaga	aggtaaagggt	caccatgtct	2520
ttgcctggct	ggggtgggtc	atgtggggcc	cgtgtggtgc	ttggcaggta	tggagcactt	2580
gcccagatcc	agaggtgcag	cagtggggcca	ggcccccaac	cccaaccctc	ttccctggg	2640
tcaccagagg	aaggggctgc	cccagtggca	caccctggct	cccagatttc	tgagctccag	2700
ggttggtggc	tttgggtgcc	ccggcagcta	gagtgatgat	ggagaccatg	ccaggggcag	2760
gtggccacca	gggcaggggc	atcagcatgg	ggagacatag	gctcagccct	ggggagggaa	2820
ggggcagctg	gagggggtgg	ttcttgatga	gggaggagat	gaggaggggag	catgcctggt	2880
tgggcatagc	ctggaaaggc	cctggaatgt	gagccacatg	ggctctggct	ccagccaggg	2940
gcagagaggc	cagaaagggg	caacgccagg	atctctttga	ggagagatag	ttgatggtga	3000
tgctggaggg	gtgccccggg	agttacatgc	cgttttccca	tcagtaaccg	tgcaattacg	3060
ctcaccgggt	gtgagccttt	ctccctcctt	ccccaggag	agcgcgccct	tcgcgcttat	3120
aggcagcaac	acggtggtgg	aggccaaggg	gcagcgggtc	cggggccgac	tgtacccctg	3180
ggggatcgtg	gaggggtgag	agagtcttgg	ggtaccagg	ctgggtgggg	aaggctgtcc	3240
tgggcccggc	ccagcccat	acccaccccc	accccgagc	ggagaaccag	gcgcattgag	3300
acttcgtgaa	gctgcgcaac	atgctcatcc	gcacgcata	gcacgacctc	aaggacgtga	3360
cgtgcgacgt	gcactacgag	aactaccgcg	cgcactgcat	ccagcagatg	accagggtgcg	3420
cgccccagcc	gcgagccaga	cctcgccctt	ctggcccccgc	ccacgtctcc	ataactgagg	3480
gccggctcctg	tcagcccacc	cagacttgaa	ccttgaccca	ttccctaagc	cccccccctc	3540
ccccagagcc	tgtctccct	agaaccaagt	ccagggtgtg	gagggctccg	gagggcaggg	3600
cctcagcagt	ggcggggatg	ggccaggcat	cgccagccca	cgtgagcct	ccgggtggcg	3660
cgcgcccgcc	catctcccc	ccgcgcccg	gcagcaaac	gaccagggac	agccgcagtg	3720

agagcccat	cccgatcctg	ccgctgcca	ccccggaagc	cgagactgag	aagcttatca	3780
ggatgaagga	tgaggaagta	tgtggggcgg	cgggggcggc	ggaggcgggc	gtcagggatg	3840
ctcctccgcg	gtgctgctca	cccgcggggt	tgtctccgcc	cgcagctgag	gcgcatgcag	3900
gagatgctgc	agaggatgaa	gcagcagatg	caggaccagt	gacgctcgcc	gcggacacac	3960
cgcccgcttc	cgggacgccc	tcgcaacccct	ggacaccaga	ccggactgtt	cccgaaccgg	4020
agacgcgggg	ccacagcccc	cagctgaccc	taattttatc	tcagcaccac	cccctcccag	4080
gtcattgtgt	ctgtttccga	ggggcctgga	ccgtagcccc	cgcccagctg	gccctctctg	4140
accttggggg	atcaggagcg	aagttgggcg	ggacttcaga	gatccgcctc	ccttgccctt	4200
ccccgcggcc	cggacggtca	cagcacccaa	accgcaggcc	ctgctctggc	aggcaggcaa	4260
agctaggcag	aagaggattc	ccaggatcct	gggtctgttc	cctgccccag	tgctgcagaa	4320
cggacttggt	agccctcctt	tgctgtctcc	cgcggttcac	ccagcgagt	ctgagacccc	4380
atcttctgtc	gaggcgggcc	gagtcttccc	ttatccccag	acgcctagcg	ggcagggttg	4440
ggctgaatca	aatgggagcc	ctccagacat	aaggaggcca	gaggctgcaa	ggagcggggt	4500
cgtgaccgct	tacacccctt	ctccacagcc	cgccccgacc	tggaggggccc	ccggggcact	4560
gggcgggtgag	ccacctcctg	gcaactctcg	gtgcggtccc	ctgccctcgc	tcgaggcctc	4620
ttctccccag	caccgctgtg	gtgtgccggg	atcctgagcc	taggcctccc	gatgttccca	4680
cccgcatgat	cccttccgcg	cacacgatgc	ttcgttttct	tcggttgtag	atgcgcgctc	4740
ctgtcctggt	gacaggagaa	caatgttggt	gaacgtcgca	gcgggtgtcc	gagtgtctccg	4800
tgtgcccctg	agagcggtg	ggagcggaag	cctgagcggc	ctgcggcctc	cggcgatagt	4860
gtgctatctg	ccgctgcagc	gcgcgtccgc	gcggcctctg	ggctatttct	ggccaggccg	4920
cagcactgtg	gtcggtgcgg	gcgtggcagg	ggcgggcgcg	ccttatcgct	cggctctccc	4980
gcctacgcct	cccgtctgag	agtaagccgg	gctgcgctct	tctcgccatg	ggctccgggtg	5040
agtctggagt	ccggtcgggc	ccccggctgc	tccttaggcc	gacccggggt	gagaggagct	5100
ctggtcgttt	ggctgcagct	gggagagact	tgggtcagac	ttagagggga	cttccagccg	5160
gcgtgcgggg	tggtcagggg	ggagaggctg	gcgggctacc	gggacgcggg	gcacagggg	5220
ctggatggag	ccgggcggcg	agtctgggta	ctcagagatg	tcgcccagggt	gcccgcgcag	5280
cgctcggctt	actgoggcgc	ttcccttgca	gg			5312

<210> 9

<211> 3025

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 9

ctctcacgac	ctgattttcta	cagccgctct	acccatgggt	ccccacaaa	tcaggggtag	60
agaggagtat	tgaaagtcag	ctcagagggtg	agcgcgcgca	gccagcgttt	cccgcggata	120
cagcagtcgg	gtgttgagga	ggtttggaaa	gggcgtgccg	gagagccaag	tgtcagccgc	180
ctagggcttg	ccggtcgctc	cctccctccc	tgcccggtag	gggacctagc	gcgcacgcca	240
gtgtggaggg	gcgggctggc	tggccagtct	cgggcccctc	ggccaccccg	gggaccccc	300
cgaagccccg	cccccgagt	ttcctatttg	cctcggactc	cccctcccc	agctgcccg	360
ctgggctccg	gggcgttttag	gctactacgg	ataaatagcc	caggggcgct	ggccgagaag	420
ctaggggtga	ggaagccctg	gggcgctgcc	gccgctttcc	ttaaccacaa	atcaggccgg	480
acaggagagg	gaggggtggg	ggacagtggt	tggggattca	gactgccagc	actttgctat	540
ctacagccgg	ggctcccgag	cggcagaaa	ttccggccac	tctctgcgcg	ttgggttggg	600
cgaagccag	gaccgtgcgg	cgcacccgcc	aggatatgga	gctactgtcg	ccaocgctcc	660
gcgacgtaga	cctgacggcc	ccgcacggct	ctctctgctc	ctttgccaca	acggacgact	720
tctatgacga	cccgtgtttc	gactccccgg	acctgcgctt	cttcgaagac	ctggaccocg	780
gcctgatgca	cgtgggcgcg	ctcctgaaac	ccgaagagca	ctcgcacttc	cccgcggcgg	840
tgcacccggc	cccgggcgca	cgtgaggacg	agcatgtgcg	cgcgcccagc	gggcaccacc	900
aggcgggccg	ctgcctactg	tgggcctgca	aggcgtgcaa	gcgcaagacc	accaacgcgg	960
accgccgcaa	ggccgccacc	atgcgcgagc	ggcgccgcct	gagcaaagta	aatgaggcct	1020
ttgagacact	caagcgctgc	acgtcgagca	atccaaacca	gcggttgccc	aaggtggaga	1080
tcctgcgcaa	cggcatccgc	tatatcgagg	gctgcaggc	tctgctgcgc	gaccaggacg	1140
ccgcgcccc	tggcgccgca	gcgccttct	atgcgcggg	cccgtgccc	ccgggcgcgc	1200
gcggcgagca	ctacagcggc	gactccgacg	cgtccagccc	gcgctccaac	tgctccgacg	1260
gcatggtaag	gccgggaccc	caggaagtga	ggaagttagg	gcggcgctcg	ggatatcagg	1320
gacgcgtttc	cgagggcggg	gagctggcct	tgcgggaggt	ttgggcccagg	atccttcccg	1380
agagagagga	cccccttgtc	ctgggcagct	gtcactgggg	tagcctgttt	tggaagtgtg	1440
cgggcaagcg	ttcgagctgc	cccattgggg	gcgctattag	aacactgcag	cgcgaacgtg	1500
aagatctttt	tctctactta	tcctacttcc	caaaatgtaa	atttgccccc	cttgggtgact	1560
gtccgcctt	ggtttggccc	tgcatgtttg	agacctcatc	tcctaccac	ccgtaattac	1620
cccccaacc	aggacaggtc	tgggcccggga	actagagcct	taggctagag	ttaggaggagg	1680

ggcgggctaca	ggaattggtg	ttcgggcctc	gagccgtccc	gcggggcctga	ctcagtcgcc	1740
cttgctgttt	gcagatggac	tacagcggcc	ccccgagcgg	cgcccgggcg	cggaactgct	1800
acgaaggcgc	ctactacaac	gaggcgccca	gcggtgggta	ttccgggcct	ctccctgctc	1860
gctcctcctc	cttcatggag	ctgtcctggc	ctctatctag	gacgctccca	ccccactca	1920
cacacgccta	tgtcctggga	agtggtgca	gagatgaaat	actaagcaag	tagctccctg	1980
tcttttcgat	tgtcccgga	tctaactaaa	gtcctcagtt	tccaatctgt	ctcaaagtac	2040
tggggccggg	ggtgggaggg	ttgtcgcggc	cccaccctg	cttactaacc	gagccctccc	2100
cgcgcagaac	ccaggcccgg	gaagagtgcg	gcggtgtcga	gcctagactg	cctgtccagc	2160
atcgtggagc	gcctctccac	cgagagccct	gcggcgcccc	ccctcctgct	ggcggacgtg	2220
ccttctgagt	cgccctccgg	caggcaagag	gctgccgccc	ccagcgaggg	agagagcagc	2280
ggcgacccca	cccagtcacc	ggacgcgcgc	ccgcagtgcc	ctgcgggtgc	gaaccccaac	2340
ccgatatacc	aggtgctctg	aggggatggt	ggccgcccac	ccgcccgagg	gatggtgccc	2400
ctaggggtccc	tcgcgcccaa	aagattgaac	ttaaatgccc	ccctcccaac	agcgctttta	2460
aagcgacttc	tcttgaggta	ggagaggcgg	gagaactgaa	gtttccgccc	ccgccccaca	2520
gggcaaggac	acagcgcggt	tttttccacg	cagcaccctt	ctcggagacc	cattgcgatg	2580
gocgctccgt	gttcctcggg	gggccagagc	tgaaccttga	ggggctaggt	tcagctttct	2640
cgcgccctcc	cccatggggg	tgagaccctc	gcagacctaa	ccctgccccg	ggatgcaccg	2700
gttattttggg	ggggcggtgag	accagtgca	ctccggtccc	aaatgtagca	gggtgtaaccg	2760
taaccacccc	ccaaccggtt	tcccgtttca	ggaccacttt	ttgtaatact	tttgtaatct	2820
attcctgtaa	ataagagttg	ctttgccaga	gcaggagccc	ctggggctgt	atztatctct	2880
gagggcatggt	gtgtggtgct	acaggggaatt	tgtacgttta	taccgcaggc	gggcgagccg	2940
cgggcgctcg	ctcaggtgat	caaaataaag	gcgctaattt	ataccgccgt	ggctccgggt	3000
ttccctggac	atgggtgtgg	gatcc				3025

<210> 10

<211> 5310

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 10

aaaaaaaaaa	aaaaaaaaat	tagaaaatta	aaaaattagg	ccgggtgcag	tggcttatgc	60
ctgtaatccc	agcacttttg	gaggtcgagg	tgggcagatc	acctgaggtc	aggagttcaa	120
gaccagcctg	gccaacaagg	caaaacccca	tctccattaa	aaatacaaaa	attagctggg	180
cgtggtggca	ccgcctgtg	gccccagcta	ctcaggaggg	tgaggcggga	gaatcgcttg	240
aacctaggag	gcggaggttg	cagtgatccc	agatcgcaac	actgcaccct	aacctgggcg	300
acacagcgag	actccatctc	aaaaaaaaaa	aaaaaaatta	gccaggcgtg	atggcacaca	360
cctttatttc	caactacttg	ggaggggtgag	gtgggaggat	cgcaacttgag	cctgacaggt	420
tgaggctgca	gtgagctgtg	atcatgccac	tgcactgcac	ccctgctggg	gtgacagcaa	480
gaccctgtct	caaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	gtctgactgt	ttcagaccca	ctccataatg	540
accaatctga	accaagccgt	ttcatctttt	gcctggataa	ctgcaatgga	gccccacca	600
gcctccctgc	ttcccttgct	ccttataatt	ttctcaacat	cactcctctg	ctcaaaacca	660
acagtggctg	cctccctggg	ttccccaaagt	aggggccaaa	gttcttacia	tggcctacat	720
gctctacaag	gtgtgatcct	ggccctccca	tactctgact	cacttctctac	ttgtctctct	780
tactccagcg	acactggtct	tcttgctggt	ccaagtaatc	tactgtctcg	gggcctctgc	840
cctgttttct	ctgcctggaa	tgctcttttc	aaagcgtggt	tcttctcactt	ccttcaagtc	900
tttgttctaa	tgccacttta	tgagtaaggc	ctctgggctt	tcttgtttgc	tctccagatt	960
cccatcattt	tctgcccttc	tgtgccctgt	cctgagcctg	gggagaatga	cccctctaga	1020
aagcaacctg	ggctttcttg	cctcaggctt	ctgagtgggt	ttggtgaatg	ggaggtgcca	1080
ccaggagatg	aaaggcaaga	ggggagagat	gctgggggat	tttttttccc	tgcactttct	1140
ctgctctgct	ctgggcagtg	gctgtgcctt	cctcgatcac	agctgcattt	gggaatggat	1200
cccacacttc	cctgtccctt	tatccacgga	cttccaataa	catgatttcc	tctctgacct	1260
tcagttctca	aagtagtcat	gccttccagc	ttttgtttgt	ctctctgggtg	cctcaacacc	1320
cctgttgtct	gggctccctg	aaccctgcct	atttctctcg	tcccttcctt	aagacttgaa	1380
cctcccggtc	gggcgcagtc	tctaacgcct	gtaatcccag	cactttggga	gatcgaggcg	1440
ggcagattgc	ctgaggtcag	gagtttgaga	tcagcccggc	caacatgggtg	aaaccctgcc	1500
tcaactaaaa	atacaaaaat	tagctgggga	tgggtggcag	cacctgtagt	cccagctact	1560
cgggaggctg	aggcaagaga	atcgcttgaa	cccgtgaggg	ggaggttgca	gtgagccgag	1620
atctcgccat	tgcaactccag	cctgggcatg	gcagcgagat	gtctcaaaaa	aaaaaaaaaa	1680
agtgcagttg	ctatggaaaa	cagtatgggt	tttcctcaaa	aaataaagca	ggctggagtg	1740
cagtgggtgtg	atcatagtct	actgcagcct	caacctcctg	ggctcaagct	atcctcccgc	1800
cttagccttc	tgagtagctg	ggactacagg	cccgtgocag	caagcctggc	taattttttt	1860
ttttgtattt	tttgtagaga	caggggtctc	gctgtgttgc	ccaggctggt	gtcaaaactcc	1920

tgggctcacc	cacccacctc	agccttctaa	atgggattac	aggcgtgaac	cactgcccac	1980
tgcgcggggc	ccccctgtcc	ttgttcttgt	acacgggtaca	tgttaccatc	taacatatta	2040
tattttccacg	tatttttttca	ctttcctcta	ccctccacac	tctggatggc	aagtccgaag	2100
gcgcagggat	gtttgttcac	tgttgatctt	taagtgggtg	gcacatcgcc	ggctgtcagc	2160
aaatgttttt	gaaatgaatg	aatgagtga	tgaccgacaa	ggggagctaa	ggggaaggca	2220
gcggtgcggg	ccgcgtcgca	ggcagaagag	ctgactctcc	aatctccgct	cctctctccg	2280
cccccgctccg	gaatgctgag	tgcccagaaa	ggaggcggaa	atgagcgcgc	tcaacagccc	2340
accagccggg	gttttactta	attagggcct	gcaccccgag	gctcgtttgt	gtttaaccgt	2400
ccgcctaattg	gcttcgtctg	gctccgggcg	ggcgcggggg	aacctgcgag	gcgagcgtag	2460
gcctggccac	cctgtcccg	cgggggccca	ctccattg	ccgcgcgggt	gcgcgtagac	2520
ctgacctccc	ctcgggcata	aaaagcgccc	tgcgggagat	ccaggccggg	agggcgcgga	2580
gctcagcgag	cagccccagg	ctttcccaac	cgctgggtcc	accccagcc	tcagtcccag	2640
ccccagctgc	tgggctcacc	cgccggctaa	gggaatgctc	ccgagatacc	agatgccagt	2700
tgctcgttgt	accctcagcc	atgaaattgg	aggattacaa	cgcttctcat	tctcttaatt	2760
caggggatgt	ggggatgcta	gaaagagaga	cggctcgcca	gacatctgag	agcaataata	2820
ccaggcagca	tttgggcact	tgtgtgtg	cagatatgat	gttttagcgtt	ttaaaccttc	2880
taattttattt	aatactcatc	tatgagaggg	taaaatacta	agatcataac	agccccattt	2940
gacagatgca	gaactagggc	ccagggggtt	tattttactt	ccccgaggct	tcagcgctac	3000
taaggggtgg	gacctggatt	tgaaccagg	tggggccggc	cttaagggcc	catgctaggc	3060
ctgagagagc	aagaacccca	ccctcgcaac	gcaagcaatc	catggcttag	ccacaggcct	3120
ggcggggagg	aggacggata	gattaccagg	ttagccctgg	aaggtcaaag	aatctgtcat	3180
ttaaaactcc	aggctggggc	ccgtttctca	cgctgtaat	cccagcactt	taggaggcca	3240
agggaagcgg	atcacttgag	gtcgggagtt	cgagaccagc	ctggccaata	tagcgaaatc	3300
ccgtctctac	taaaaataca	aaaattagcc	tgggtgtgta	gtgggcgcct	gtagtcccag	3360
ctactcggga	ggctgaggca	ggagagtcgc	ttgaacctgg	gaggcggagg	ttgcagttag	3420
cagagatgac	gccaccgtac	tggacgacag	tgagactcca	tctcaaaaaa	acaaacaaaa	3480
caaaaaaac	tctccagtct	ccagtcggtt	cctcaaacc	ctaaatctga	gctggggacg	3540
gggagggaga	aggaccagga	ggtggcatcc	agggttctc	aaggcagcag	cagaagggtga	3600
aggaggagtg	aggggacagg	tgagagagac	tgaccgggaa	agctcagctc	cgtggggaag	3660
ggcttgtggg	gtagtgattg	agactcagga	ccgttttcat	ggccagagcc	cacttgtgtg	3720
cagcaagagg	aaagcacttc	gtgtctaacg	tagtggaatg	agagtaacgt	agaagaacaa	3780
cgaatcccag	gtctggcggt	tatctcctag	gaaggggtgtg	ggagagctgt	tttccaaggg	3840
agactctctg	gaggctgctt	tgcgcagcaa	gcagttttta	cccagattat	atacagtatt	3900
tcagaccaat	ttcaaaacct	ctgcgtttta	aaaattgtct	ttattttacat	tttacagaaa	3960
gttgagaaa	tgttatttat	atggggggta	gggtgtctgg	agattatgag	actaataaca	4020
accctcttag	ctcgcaccct	ttggcaccac	tacagcttcc	aaactctggg	actttctoga	4080
ctagcttccc	tttgtttagc	tgtgaaatgg	aagaagcggg	ccgggtgtgg	cggtcatgc	4140
ctgtaacctg	agcactctgg	gaggcggagg	atcgcttgag	tccagaagtt	caagaccagc	4200
ttgggcaaca	taggggtgacc	ctccaccctc	cccccgcccc	accacatcgc	tacaaaaaat	4260
ttttaaaaat	tagccgggtg	tgggtggogca	agcctgtagt	ctcagcggga	gctgagggag	4320
gagaatcgct	tcagcccggg	aggtcgaggg	tgtagttagc	cgagatcgcg	ctactgcact	4380
cctgggcgac	agagcgagac	cctgtctcca	aaaaaaaaaa	aaaaagaaaa	aagagggaagt	4440
tgtatccaat	tcagaaaacg	ggtccttcgg	gacctgctag	ttttataccc	cggaggatcc	4500
tccccggcgg	gctggcacgg	gagggtggaga	aagaggcttg	ggcggccccg	ctgtagccgc	4560
gtgtgggagg	acgcacgggc	ctgcttcaaa	gctttgggat	aacagcgcc	ccgggggata	4620
atgaatgcgg	agcctccggt	ttcagtcgac	ttcagatgtg	tctccacttt	tttccgctgt	4680
agcgcgaagg	caaggaaaca	tttctcttcc	cgtactgagg	aggctgagga	gtgcaactgg	4740
tgttcttttc	tcctctaacc	cagaactgog	agacagaggg	tgagtccctg	taaagaacag	4800
ctccagaaaa	gccaggagag	cgcaggaggg	catccgggag	gccaggaggg	gttcgctggg	4860
gcctcaaccg	cacccacatc	ggtcccacct	gcgagggggc	gggacctcgt	ggcgctggac	4920
caatcagcac	ccacctgcgc	tcacctggcc	tcctcccgct	ggctcccggg	ggctgcgggtg	4980
ctcaaagggg	caagagctga	goggaacacc	ggcccgcgct	cgcggcagct	gcttcacccc	5040
tctctctgca	gccatggggc	tcctcgtgg	acctctcgcg	tctctcctcc	ttctccaggt	5100
actccacagc	ctgcgcgtgg	ccccgacogg	gaccgctccc	tggggggcgg	gcggggctccg	5160
catggggcag	tggcgtcggg	gagagcgcgg	ggctgcgctc	cctggggcca	agggagtccc	5220
ggaaggcccg	tgaggacctt	gcgggtgtgg	gagtgcaggg	ccgggcacgc	ctggaccacag	5280
cctccttcac	tctctgcctt	cgggcgcagg				5310

<210> 11

<211> 1501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 11

agtttaggag	ttcgagggtg	tagcgagtta	tgatcgagtt	attgtatttt	agttttgacg	60
ttgagtgaga	ttttgttttt	taataaaaata	tattttaaaat	ttaaaaagaa	gattatataa	120
aggggttatt	tattattttt	gttagtaatg	tagggtaaaa	tttgaaataa	tttggttttg	180
tagtattttt	tagatgttaa	atttttattt	tttattgtat	agtttttata	gtgttttgtg	240
tgagatgaga	gggagtatgg	cgggttttag	ttggttttgt	tttgggaaaa	attttttatt	300
tttgtatcgt	ttttttaaag	cgggggttaa	gttagcgtcg	tttgtttttt	tatttagatt	360
agattttttt	tttagatggt	tttatttttt	tgaagtttta	taataatttt	gtgaggtaag	420
tattattatt	tttttatttt	atagatgaaa	ttgaagttaa	ggaagggttac	gtttcgggtt	480
ttaaaattcg	gaattttcgt	ttcgatgtta	tttaggtttg	ggttattgag	tttaagaaac	540
gggtcgacgg	gtgatttagac	ggacgtcggg	attagtttaa	gtttagggtt	gagggtcgtt	600
aggtggcgcg	tttttttttt	tttatttttc	gcggcggttc	gggcgtattt	gaatttagcg	660
gggtgcgtcg	gggaaagtag	gcgcgtaggg	tggggcgggg	agtagtttta	attttttagt	720
tcggagtggg	taaggagtac	ggttttagttt	agtcggttgg	tatcgttaaag	cggtcgtcgg	780
gtcgtattag	tttttttttt	gtttgcgttt	tttagcgtgt	aatttatattg	gggggttatc	840
ggggattgaa	cggagcgggc	gagcgttggt	aggaggtggg	gtcggtttta	tttgtcgatt	900
gttcgtagta	ggtagggaga	gggcggggtt	tgttttatag	ggttcgtttt	ttagtttttg	960
ggtttcgggc	gcgcgacgag	atataaggta	gttaggaaat	aatgcgtttg	tagttcgcgt	1020
tttcgcgtcg	atttcgagag	cgttcgggtc	gtcgtgcgcg	agcgaggag	ggcgcgcgcg	1080
cggggggggc	gcgtttgtga	gtgcgggtcg	cgttttcggc	ggcgcgtatg	tgcgtgtgtg	1140
ttggttgctg	ggttgtttcg	agtcggcggg	gagtcgggtc	gttttaggtg	gcgggcgggt	1200
ggagcgaggt	gaggttgccg	gtggtttagg	tacgggcgcg	ggtttcgcgg	tgcgggttgg	1260
ttgtaggttg	ttttttgggt	acggcgcggt	ttcgttcggt	ttcgtcgggt	tttgggagtt	1320
gcgtttcggg	cggcggttgg	aaagtttggt	ttgaattcgt	tgtttatagt	cgggttcgcg	1380
cgttgcgatt	ggtttttttt	attattttga	ttcgggggtc	ggtttttcgg	gacgcgagga	1440
ttgggcgtag	ggtgtaagtt	ggtgggggtt	gggaggaacg	agagttcggg	agtcgattgt	1500
g						1501

<210> 12

<211> 14147

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 12

gggggcactg	agcaatacac	ttagattaac	aacatctcac	aagtgtgagt	accattgatt	60
taaaacttct	tgttggttgt	gttttgtgtt	tatgtctgtt	ctacattcat	tttttccaga	120
gttgccctcc	ttagagtttc	agtaattttt	atcttttcaa	acctttccag	ccatgggaag	180
gactagcagg	tgctagtggg	cccaaaagaa	cctcagacct	gctgagattt	ctgattcttg	240
gtgttcagac	caattagcaa	atagtttaat	taaacggcct	gctttcatgg	tcaacacaat	300
tctgaactgg	tggtcattta	gaccaagtcc	actttgtttt	tgagacggaa	ttttgctctt	360
gtcgccagg	ctggagtgca	gtggtgogat	cttggtcac	tgcaacctct	gcctcctggg	420
cttaagggat	tctcctgcct	cagcctccca	agtagctggg	actacaggca	cccaccacca	480
ctcccagact	atttttgtat	ttttagtaga	gacagggttt	tgccatgttg	gccaggctgg	540
tctcaaaactc	cgacctcaga	tgatctgccc	acctcagcct	ccctaagtgc	tgggattgca	600
ggtgtgagct	accgcgccca	gctaaagtct	agtttgtata	agaaggcttt	cottgttatg	660
tcacaggatt	cctgagccta	tcaaatagat	tttaattgtt	tgagactcca	cgtacttccc	720
caaaatgaag	tatttaaat	gtcagtgcc	gcccccttgc	ctggcttttt	tgatgtactg	780
acctggtctg	ttagtgtgat	gaaaaatatg	gttgagtcct	actgctttat	tgtaattagt	840
aggactgtct	agaagtttaa	tttttctaag	agatgaagat	ttgagtctat	gtagctggct	900
gtcctttaaa	aatatttggt	tacttgggat	atactttgaa	ctaactttct	ggtcatttta	960
tgtgatcaaa	agtgtcagtt	cttctgttgc	ttagtatat	tctttgtttg	ggaagtggaa	1020
gggatgaaat	ctctatatct	ttctctgatg	acacagaaag	gagtacacat	ccacatctca	1080
tgaatagaca	tgttaattata	gaagaaacag	ccctaacggc	gggcgcgggtg	gctcacacct	1140
gtaatcccag	cactttggga	ggccgaggtg	ggtggatcac	gaggtcagga	gttcaagacc	1200
agcctgtcca	agatagtga	accccgctct	tactaaaaat	acaaaaaatt	agccgggaac	1260
ggtggcaggg	gcctgtaatc	ccagctactt	aggaggctga	ggcaggagaa	tcgcttgaac	1320
tcggagggtg	gaggttgtag	tgagccgaga	tcacgccact	gcactccagc	ctgggcgaca	1380
cagtggagact	ccatctcaaa	aaaaaaaaaa	aaagcataac	catatgacta	ttcacactgc	1440
cttacatact	aaatcagtag	taattttgct	ctcacatagc	aaataaaaaat	aaatcagcag	1500
taataaacat	atcccttttg	tgttacagct	agcattttgt	gaactctgta	tttttctccc	1560
ttttaaagtg	ttgaactcat	aggttttcat	aaggtaagct	tacaccatta	actaattttg	1620

ttctcttttt	tgatgttaaa	attgtccctt	aggagctgat	caggttcatt	cttctgttct	1680
ttaagcatta	ccccagaat	attcttgaaa	gtattcttgc	tctctggcaa	caacacccat	1740
acttcattta	tttccgtgcc	ctaaacatac	actcagccaa	cctcagggtc	cttttaatgg	1800
agtagtcact	tattcattca	acatacgttg	gggtgcctcct	ctgtgccaca	cactgttctg	1860
gtccctgggg	atagagcagg	aaacaaaaaa	aaacaaaatc	tgccctcata	cagctgacat	1920
tctagtcagg	ggagacaaac	aataaacaaa	tgaatgatgt	agtatgtcag	atgttgacag	1980
tgctatggag	aaagcatatc	atggagatca	gaagcattac	ctgcaatgga	acagtcatga	2040
ttttaagaag	aatggctgac	tggatgtgaa	gtgtgagaga	gaggagccca	ggtttttggc	2100
tgagcaactg	gagggatgga	gttgccatta	tctgagatgg	agaagttagg	ggaggagtag	2160
atttgagggg	gaaggtcagg	aatttagtct	ggaacctgtt	aagtatgagg	cacttattaa	2220
acactgaagt	ggatttttag	aagatgtcat	taaaactagt	caagttcagg	agagagttct	2280
gggctagaaa	taaaaatgtg	ggagatattg	gtatatacat	gggttcatac	tacttttttt	2340
tccaatttaa	catcctatct	tattgctctc	tgctttttcca	acagtattta	gtttcattta	2400
ccctcaaac	tgactcctac	attgacagca	caataaaaatc	cacattcctt	attatattaa	2460
gacctgtgt	gatctaacct	cttcctatct	cttggacctt	gtcttaggcc	actttccctc	2520
cccactcaat	ttctaacact	ctgacctcac	tgcttctcaa	acagctcttt	gttgcctctt	2580
gtcctttttg	tggaaaaggc	cttcctactg	cttaaccatt	aggcattctt	cgattccctc	2640
tcattcttca	ttcttgagaa	aggccttcct	tgaccttta	tatcaattag	gattcttttg	2700
ggcgagatct	gatccaaact	ggcttagaga	aaaggagtca	actgactggg	tcatgtaatt	2760
caacctcctt	cctctgtctg	aaccttcctt	tggctcccat	ctcacttaag	gtcaaagcca	2820
gggtccttac	catggccttg	taggcttcac	acagtttgtc	tccctcatta	cctctctgac	2880
ctcacctctt	acattccccc	ttcaacttatt	cttctccagc	cagagtggcc	tctttgctgc	2940
acctcaaaca	tgccaggcac	actcccacct	cagtgccttt	gtgtttgctg	ccccttgtgt	3000
gtggaacaca	tcctccatat	agccacacta	ctcaaaattc	actgtcttta	agtctttact	3060
caaatgcttc	tccgtgaagc	catccctgag	ccctctttaa	aattgcagcc	ccccactcct	3120
gtactcctta	ttgtctctca	tttttaattt	ttgttattgt	agttagaacc	atctgacaca	3180
tagcttttat	tccattgggt	ttttgttatg	tctttcttta	caagaatttg	aagtcattca	3240
ggccgggagt	tttgtttgtt	gtgtttgctg	ctatctccca	gtgcctaaaa	ttgcctggca	3300
tacagtaggc	atttaataat	ctttgaatca	gtgaaaacca	gatggtggct	tggcatttcc	3360
acataggaat	gagccagggtg	gaaatcatcc	aggatataag	tagatcttga	agtgataagg	3420
aagggtcatc	ataatcatgt	ggggcccatt	ttgccctttc	ttgtttcttt	tctctaggct	3480
cagcaacagc	ctcaccaagg	actccatgaa	tatcaaagcc	catatccaca	tgttgctaga	3540
ggtgagagca	gctcacccca	ctaccagact	ctgtgtttag	ggtggtgacc	tgaagaagga	3600
agagagcgaa	agaagggaag	gaccatcttt	ccctctaaac	tggagtcaag	ggagggaggt	3660
cagagcaagc	ctgggggcgt	aaccagagcc	cagtctttgt	tcfaatctct	ctgtcctctt	3720
tttcaggggc	ttagagaact	acaaggcctg	cagaatttcc	cagagaagcc	tcaccattga	3780
cttcttcccc	ccatcctcag	acattaaaga	gcctgaatgc	ctttgagtca	catggccctt	3840
ctttttcccc	ataaaccctg	ctagttgcca	cgggggcctg	ttcctagggc	acaaagttac	3900
tgagagaccc	agagatccag	tctctctgtg	gaacctccaa	aatgccccag	cagtctctgc	3960
tccagcctgt	tgccctggcag	tatttgccag	ttgaccttat	gcactgccct	ctcttctgtc	4020
atcttggtcaa	cctgggcccc	cbacctcaac	ctttcttcca	ttcctttttc	tagacgccac	4080
cctttgaatt	gccatagaga	atgggccaat	tcatggtgga	ggtttggtca	ttcccacaa	4140
aatcaaaggg	ccctaaggtt	tacgttttca	cacaccaat	cattccccag	gtaccccaaa	4200
ttacacccaa	accctaactc	agccctacct	tgtcttagcc	cctgcttgta	agtgttccag	4260
cttccaatgg	gcacagacct	ggatcccgtc	ctccctagtc	gggcccctat	tctaggttga	4320
gtccagccac	cgccaatcaa	tgcagagcca	ggttcctccc	ctttttaact	ctggccgcag	4380
ttcaaccctg	ccctctgaaa	gcattttcgtt	tctgccactc	aatgctcttt	cgtgtgcctg	4440
acagccatcc	tgcctctcta	cctccgtctg	gttctaaatt	cgtctttacc	cagctctatg	4500
gtcttgtcta	accgtagagc	tgcctggccc	gcctacgcgg	agcccagtc	gacccactcc	4560
cgccggctgc	tacgccatt	tctatacaag	ccctgcttcc	gctgagcagc	atggcggtgc	4620
acaccgcccc	cttgggtgtt	tggcaggggt	ctagaagtcc	ctcgtccgcc	aatcagagaa	4680
aaacaggggc	acccaccccc	gtccttgggg	gctgtcttcc	atcaatccca	tgtaaagcaa	4740
tcagtgtgag	gcagaccccc	gccccccga	cacaggcccc	gagccttttc	agttgtctac	4800
agtcctgcag	tcccttagacc	aatcggcggtg	gagcaccgtg	aaggccgaac	gcgcctctcc	4860
gggactccag	gggccgtgag	cgttccatca	tttcccctta	cgccaatcac	ggcacagctc	4920
tgtagggaag	ggcccgctcc	ccaacccctc	gaggccttgc	ggccgattaa	tagcgctttg	4980
gccaatcagc	gagcggcggg	acattgggct	cctcctcttc	gggcccacgt	gagctgtagg	5040
gaaacgcagg	ggcggcttct	aggtgctgcc	gccgccaccg	ccaccaccac	ctccaccgcc	5100
gcctcggaac	ccaggcctgg	ggggcggtgg	ggcgcggtat	ggagcccccg	ccccccggag	5160
ctgccaacat	tgccaacgcc	accgccacgc	tacacacagg	tgagctctgg	gcctggaggg	5220
tggaggggccc	agtccgtgac	cccacgtatc	cttcccgccc	ccgcgcagag	gatgtggctt	5280
ggccggtggc	ctgctgggtg	tgcactcccc	gcgcgccaca	ccacggctgg	tggacctgcg	5340
tgtggcattg	ctcaagccct	tcgctccctta	tagtggatct	gaccgtggcc	taacctcccc	5400

ctcccgttgt	ataatggatc	ggtctgcgtg	cttatgtttt	tccccacgcc	aacttagggg	5460
ggactcgtcc	ataggctttc	cccctacccc	tacccccacc	cgccccccac	ccacccccac	5520
ttatagggag	ctagcctgtg	acagtgttca	gcccccttaa	tagtaggtgt	atctgagtg	5580
ttggatttct	cctagcctca	actttcagga	gaccggtccg	tggccttatt	tattccaccc	5640
ttcctgtaca	tcgtagcgaa	tcaatccgtg	gcgcgcgact	cctccgcato	cctctttaac	5700
agtgagtcta	cctgagtttg	tattcctgcc	tcttccagtc	ccccaatgca	tcagtccatg	5760
gcttttttca	aaaccacccc	cccccccac	caccaccacc	accattttat	agtggatcag	5820
tcttcatgtt	tggattcacg	tcccttttagc	tatcagtcga	ttgcctgtgc	tccctctttt	5880
cgtagactgt	cgctctagcg	cttgggggttc	tctccttttt	aatagtgggt	tagtttagtg	5940
ctttacatct	ccctattttc	agtagctcag	tccatagcct	tttccctctc	tgttttgat	6000
cagtctgtgt	gatggctttt	ctctcctctc	actgtggtgc	aggagtctgt	aaggttttct	6060
gtcccccttc	ccctcagacg	atgagcctca	tcacccctcc	ctttgcagtg	gatctgttca	6120
ttggccttcc	tccccacac	ccctgtatgc	ttgcacagtc	ccccgcatac	cctcccgtga	6180
gtccagtgtc	ttgtaattgg	gggaagatcg	gccgtgtact	ttcaatttcc	ttctcttttt	6240
ttttcccttc	ccagaagaga	acgtgctgat	cctcttttcc	ttgtgatgga	gcactgtacg	6300
gccttccctg	tccctccacct	cttaaatagt	ggtcagcctg	gtcacactcg	taaccacaaa	6360
gacgttctgc	ctcactacaa	taagtgaata	cattagcgcc	agtgatgata	gtaatgcca	6420
taggagctag	cgtttattga	gcacctgccg	tatatcaggc	agagtgtttc	atatgaatga	6480
gttcccttaa	tcctcaccac	aaacccatga	gataggtagt	gaggggaattg	ggccataggg	6540
aggttaaatt	ccttactcaa	aggtggccca	ggaagtactc	aggacacagg	ataatttttg	6600
aggctccctc	cttagatctc	atcccacccc	acgtgaggcc	tcagtcctta	aaaaccaa	6660
tagttctcac	ctccaagctt	ttgttcttgc	tgttccctct	gcctgcagag	cagtcttcat	6720
tcctcacctt	ctctcagcac	ccacccaccc	cccaatccca	gcagctgtgt	gaccttagat	6780
gagtgattta	accacttcc	ctctgtgcct	ttttcttcat	ttgtgaaatg	ggggatcaga	6840
actagaatcc	cttccagtgt	aaataaata	taactgtgaa	ttaatggtaa	aaacaagta	6900
ctttctagca	ttaccgccta	taccttccca	cccccttact	gtgctccaac	cacactgggt	6960
ccaccacaca	gctcctcaaa	catagcaggc	atgggccagc	ctcagggcct	ttgcattggc	7020
tgttctttgt	gccttgaaca	ccacccccag	atctctgcat	ggttcctttc	agcactctgt	7080
tcaaatacca	acccccaaag	gatgtttacc	acactgtggg	gtgtggaatg	cagtataaaa	7140
agatacatgt	atgaaagatg	tttctaagaa	tgccagttta	tatatgagta	agggttttcc	7200
tccttttcaa	aaggatgtgt	tcacaagact	gaggtagcta	atatgctctg	taaaggcata	7260
ggtataaaaag	ctgtttctaa	gagtgtctagt	tgtatatgtg	aataaggact	gtgttgttgc	7320
attgaaagaa	tgtgttcaca	aaactgtggg	gtgtagctgg	gcacaggggt	gtgcaattat	7380
agtcccagct	actcgggagg	ctgaggtggg	aggatagctt	gagcccagga	gttccaggcc	7440
agcctgggca	atatagcgag	atcccttttt	ctgaaaaaaa	aaaacccaaa	aaacaaccac	7500
tgtgggtgtg	gtaatacact	ctcttaaagg	cacaggcgta	aaagatgttt	ctaagagtga	7560
tttgattttg	ttgtacctgg	gtagtgttat	ttcattaaag	gttgattgtc	acaccatggg	7620
acttagaata	tactatacaa	aggcacatgt	ataaaaaaga	agttcctaac	aatgctaact	7680
gtaaaaacaa	aaaaagtcaa	cccctccctg	accatctgaa	gctgcacacc	cagcagggct	7740
caagccagggt	ccctgatttg	tcccgttgcc	ctttatcact	gtctgacaca	ctgtgtgggt	7800
tacttgtttg	ttgtctgtct	ctcctcatta	gaatgtgagt	cccatgagga	ctcagttttt	7860
gtctgtctcat	tcaccgctat	gtctccagca	actgaaaatg	taccaggtaa	acagcagatg	7920
ctcaataaga	atztatccca	tgaataaatg	ggaaaaagat	aatttgagac	accagtgtag	7980
gggtcacatg	aggaagaaga	agggatatga	gagctaatta	gttgggactg	ttcctgcaac	8040
caacctttac	tgagcccctt	gtgagtacca	ggcactcttc	taggtgctgg	aatatggcaa	8100
ggaacgaaac	agggcgaaat	atltgtgctt	gtggagctga	catttattaa	aagttgggga	8160
ggctgggcac	ggtggctaac	accagtaatc	ctagcacttt	gggaggctga	ggtgggtgga	8220
ttgcctgagc	tcaggagttc	aagaccagcc	tgggcacac	ggtgaaaccc	catctctact	8280
aaaatacaaa	aaaattagct	gggtgtggcg	gcgtgcgcct	gtaatccag	ttacttggga	8340
ggctgaggca	ggagaattgc	ttgaacccag	gaggcggagg	ttgcagttag	ccaagattgc	8400
accatgcact	ccagcatggg	tgacagagcg	agactctgtc	tcaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	8460
ccccagctg	gggagacaga	ctatgtgaac	aaaataaata	agtaaaatta	gcataataga	8520
caaatgctga	gaagaataaa	tgaataatgg	caggtaggaa	tcaggtattg	ggggtggttg	8580
aaatcttagg	cataggggaag	gtgactcttg	aattaggggc	tcacggtaga	gacggagaga	8640
gccttaatgt	ctacgggaag	agcataccag	gcagaaggaa	gtgccagttc	agaggccctg	8700
aggtgggatg	gtgcctgcca	tgttcaagga	acatcaaggc	ggccagtgtg	gctggagcag	8760
agtgcgggga	agggtagaag	gtgaggtcac	acaggtgatg	ggagccagat	agtgcaggtg	8820
atacatagga	taggattgca	ggggcagggg	gagaaggatg	acacactagc	taatagctaa	8880
tatctgtgga	gtatctgcca	cacatcagag	gcacttttct	gttcaaatac	caacccccaa	8940
aggatgttta	ccacacgggtg	gtgcctggaa	tgcactacaa	aaagatacat	gtgtcaaaga	9000
tatttctaag	aatgccagtt	tatatatgaa	taaggatttt	cctccttttt	aaaaggatat	9060
gttcacaaaa	ctgaggatat	taatatgctc	tatggaggca	caggtataaaa	agctgtttct	9120
aagagtgcta	gttgatatatg	tgaataagga	ctgtgttgtt	gcattgaaag	aatgtgttca	9180

caaaactgtg	gtgtatagct	gggcacagag	gctgaggtgg	gaggatcact	tgagcccagg	9240
agttccaggc	cagcctgtgc	aacatagtg	gatccccgtc	tccgaaaaaa	aacccaaaaa	9300
ataaccactg	tgggtgtgcat	aatacactct	cctaaaggca	caggcataaa	agatgtttct	9360
aagagtgtat	tgattttctg	gcacctgggt	agtgttat	cagtaaata	tcattgttaa	9420
acactatggt	gcttgaata	tactatacaa	aggcacatgt	ataaaaaaga	agttcctaac	9480
aatgctactt	gtaaaaacaa	aaaaaaaaag	caaccctca	agtcttttac	agaagtattt	9540
tacagaattg	acacagttaa	tcctcacaga	agccttggag	ggtaggtgta	cttttgagaa	9600
tatttgactt	tgagagtaaa	atatcccat	tttacagatg	aggaaacaag	caaagagagg	9660
ctgagtaact	tgctcagggt	aacottgagc	cagaatagcc	agaacagggg	cagaggaaca	9720
taaggctgaa	gactcagaaa	gaagaacaga	tttgcaaggg	caggcagggt	atgtggcacc	9780
tttgatcacg	cagaggaaga	atgaattctt	cctggaatgc	gatgattgtg	taattgagtc	9840
catgaagtga	gggaagagct	ctcctgcgg	ggagagcagc	ccgtgcttac	cctcagaggt	9900
tggaaactgtc	tcgggaacgg	tagatagttc	aggggtggctg	cctcagagcc	tttgtacacg	9960
ccgttcgctc	cgcctgaagg	ccctccccc	cagagggcag	cctggcttgc	tacctccct	10020
ccttcaggcc	aggtgtcact	tccttgggga	agaactcctt	gtacaccctg	tgtaaaaaa	10080
gcattcctgt	cactctctag	gatcttacc	ttctctgttt	ctcttcattg	agaactgggtg	10140
gtgtaaggcg	attgctcact	agagccaaac	cacttaggtt	ttgaattccg	gctctgcaa	10200
cctccagctg	tgtgacttgg	ggcagggttac	ttctctgtac	ctccattgcc	tcattgtggaa	10260
aatgggggaa	atgataatcc	ccacccttta	acgggtggtt	gaggattcaa	tgagttaaat	10320
gattcaaaga	gtgtgcagcc	cacggtaagg	atcgtatgcc	tggcttgcac	ttttaaatta	10380
ttaaaatgta	ttcatagcat	accgtagat	gtctgacagg	cctctgaaac	tgaccatctc	10440
caaaactggt	gtgaccccc	tcaaaactta	ctctcctgca	aggctccac	ctcagctgac	10500
cacaatgctg	tctttgtggg	tgattaggcc	acaaacctag	actcacctg	gacctttctc	10560
tcacctcccc	cgggcatgct	atctgtcagc	aagtcctatt	ctgtgttcag	gctttctcca	10620
gacccagct	acttctcgcc	agccccactg	ctaccacat	catctaccgc	agtggcttct	10680
tcagcccaaa	cagtctgttc	ttctcacaac	cgccaggggg	atcctgttga	aatctcagtc	10740
acagcctgtc	atccctctgt	tcacaacct	cttgtggctc	ctgtctcact	caacatcctg	10800
acagcaccgg	aaaaagcctg	gctcagtcgt	gccccgtca	ctctgttctc	ctctcccgct	10860
gocctccctc	tctccccga	acccatgtca	gcctcctctc	cccatgtcac	ctgccaggca	10920
ctctccagcc	ttggggccctt	cacaccggct	gcccgttcca	cctggcttgc	tgctctcaga	10980
tactcacgag	ctcagttcct	tcacctcctt	ttgggtctctg	cccagttgtc	ccctccttgg	11040
cgactactct	cccctgactc	tccatgtaaa	agtaacagct	ctcccctgct	tgattttttt	11100
cccataaccc	ttaccaccat	ctgacgcact	cctgtacatg	tttgccctttt	ttctcatctg	11160
cctttcctgc	taagatgtga	gctcctctgg	agcagggatt	ggtgtctgtt	gcgttctoga	11220
ctgtatccg	agcacctggc	ccacagtatg	cactacccaa	atgcttgcta	agtgaaggag	11280
atggaaagaa	gtaaacatat	ctaagcaagg	cagattacta	gaactcttat	gaggggtcaa	11340
gtgggagaaa	taacaaaata	caaagccctg	tgtgtctgtt	aagctggaag	cccacogtca	11400
cctttcactc	agctgatagg	ttctgttgca	gctgaaagaa	gaactggtaa	aattgcctgt	11460
ccttgccacc	aggagtcact	ctgaactctt	tggacttctg	aaacaagcct	gcctgcaaaa	11520
caaattcagt	gaggtctctg	gtgacaggac	tctctaatac	gacacttcat	ggctttgtga	11580
cctgtataat	tgaacaggaa	gctcatgttt	atthccagtt	tgctctcagg	aaagaaagca	11640
gtaatggggg	gacagggagg	atcctgttct	ttgaaggaca	tgctgagagg	gaatagtcgg	11700
tgtgaggggc	cgttttagcct	aatggtgaaa	tgcttagtca	actggaacct	gactgcctgg	11760
ctccaaatgc	tggttttgcc	acatgtggcc	tgtggaaggt	acgtagacat	ttgtgcctcc	11820
gctgcctcat	ttataagtta	atgacaggaa	gactacctac	ttctcagagg	catgacagg	11880
gataaataag	tcaatgccc	ttaaaaaaa	aaataacagt	acaggtgtac	atgcccttac	11940
ccaaaacccc	tgggggccaga	tgtgtttcag	aattttccatt	tcttcacatt	tcagaaagggt	12000
aacatgatgc	atatacgatg	ttacataaca	ccccttagta	agctctgtaa	tcggctgtgt	12060
tcataattct	gcagcaaaat	gtatgaacac	tcgcaataag	tgagattcaa	taaagaccag	12120
aaagggcctt	gtttcatttc	aaatcagggt	ttgccaccaa	aagagttaaa	agaagctttc	12180
tgcccttaga	gcatttttga	tgttggaatg	gcagataagg	gactatgaac	aaatcagaaa	12240
ctaataattt	gagcttatca	tacacctcag	gcataataa	tttaattctgt	acaatatctc	12300
tgtgaactag	gtattgttat	ccccatttta	ctaattggga	tatcattatc	cctgttttac	12360
acatgagaaa	attgaggtac	aaagaggtta	aagaatatca	gccaagcgtg	gtgcctcatg	12420
cctgtaatcc	tagcacttta	ggaggccagg	gagagaggat	tgcttgagcc	caggagttca	12480
agaacagcct	gggcaacata	gtgagacccc	atthctttaa	aaaagaaaaa	gaatatgccc	12540
agggtcacac	agctaataag	tggcagaacc	aggattcaaa	cactggcaat	ctggccctag	12600
tgccctgggca	gttgtccagc	aggccatatt	gcctctctgc	ttagaagagt	gcctgatgtg	12660
tattaagctc	tcaatagatg	ttaattattg	ctgtcatcaa	gaaagagaat	attcaggggc	12720
gagcacggta	tctcacacct	gtaatcctag	cactttggga	agccaagggtg	ggaggtgggt	12780
ggatcacttg	aggtcaggag	ttcaagacca	gtctggccaa	catggtgaaa	ccatgtctct	12840
actaaaaata	caaaaattag	ccgggcgtgg	tcgtgggtac	ctgtaatccc	agctatgcgg	12900
gaggctgagg	catgagaatc	gcttgaacct	gggaggcaga	ggttgacagt	agtcaagatt	12960

gtgccactat	actgcgctcc	agcctgggca	acagagagag	actccatctc	aaaaaaaaag	13020
aaaaaaaaaa	aaagaacgag	aacattcagg	gacagtaaca	ggacagagag	atcaggcatt	13080
cattcagttt	taggacggct	tcataaagga	aaggaccttt	gggctgggac	ttgaaagata	13140
agaaagactg	ctaggcgaaa	gaaggaagcc	ccacgtggag	tgagcagcct	ttgcaagggt	13200
ctggcaaaaa	aaaaacctcc	tgaaaaactt	gacattgata	tggtagaaga	tacagataat	13260
attcaaatga	ggaggatgga	actagttttc	tattcttgct	gtaacaaata	atcacaaatt	13320
tagctgctta	aaacaacaca	tttgttatct	tacagttctg	taggtcagaa	gtcccacact	13380
ggtctcagct	gaaatcaagg	tattggcagg	gttgcggttc	ttctggaggc	tctaggggaa	13440
aatccatttc	ctgctcattc	aagttgttgg	cagaatccaa	ttccttgaga	ttgtaggact	13500
gaagtccttg	tttccttact	gtctgtcagc	tgacagccat	tcccagcttt	aagaggctgc	13560
ccacagtcc	tgattctgag	cctccttcct	ccatcttcaa	agccaacaat	ggcaggttga	13620
gtccctctca	cattttgaat	ctcccctgcc	tcttctgtca	tcacatctct	gagctacctt	13680
tctttctcca	tcctctgctt	ttcagagctc	atatgattag	attgaatttc	atcaataaat	13740
ccagaaataa	tctccctgtc	ttagggtttg	taaccttaat	ttcatctgca	aagttccttt	13800
ctgctatgta	gtgtaaataa	catacaggtt	ccgaggatta	ggatgcggag	caggggttggc	13860
atcattttggc	ctaccacagt	ctgccctctg	accccacag	attcacattt	gtttcacatt	13920
caaaatacat	tcacaccatc	ctaagatacc	catgagttgt	atcccatcac	agggagcatc	13980
cgaagcaaga	ctggggagct	agaagttagt	ctgggaagg	ttagggaatg	atggtagggt	14040
ttgaagacag	agatggagaa	aagatgacaa	aaaaaggaat	cctcctccc	ctgacctctg	14100
cccctctat	gtccacagcc	tctcaactca	gctgtttgct	ctccagg		14147

<210> 13

<211> 2501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 13

ctcgagcaga	atattagtaa	taataattag	cttaaaaaaa	taaacatata	ccaatataaa	60
gaacagcaca	aggcaagcaa	atatctgggc	ctatatatac	agacggtatt	caaggatatg	120
gctagaattt	ccaaaatgcc	taataatgtg	taattcttgg	cattaagccg	ccaatttgaa	180
tatggccctt	taatatgaaa	tgctatataa	tgacagactt	tattatagtc	tgatccaagg	240
cccctgaact	ttccaaaagg	gcaacaaaac	agacagatac	tgtatttttt	cactagtttg	300
tactggtggc	acccttttga	gtgttatttt	tggcattacg	tgtagagggt	gacagattca	360
agacaacact	aaacatgtta	gcagtcacca	cacgcaggct	gtccagcaga	atgacagcgc	420
cteccagatc	ctagaaagca	tccagagtca	ctgcacccat	cccctggggg	ccctgtagtc	480
ctgcatctcc	agatgatggg	agctgcaaac	ttccctgatg	gtgccctctt	ggatgctcat	540
gaggcctgat	ctggtaccac	gactctagca	gtagggtccat	tcaatggcag	taaaaataca	600
tgttgtatgt	tgatcagaat	ttggcaggac	acatgtggaa	agttaatgac	atcctggccg	660
agaacccctg	tgatatacac	tggttacatc	ctgtccaact	ggagttttta	tgtgctgttt	720
ttggcagagc	caagtgaaga	tcttgttact	tagccattcc	tgagggtactg	aagatacccg	780
ggtttttgtc	attacaggat	aggctagaaa	gtagccaggg	tctcataacc	aaggctttct	840
ctgaaacata	taatgacaat	gctagttatt	tgaccaaaaga	tatccaatgc	tttaatccac	900
ttggaatttta	ttcttgatgt	gaagggtcag	catcatccac	tggtcgggag	cctgatcctt	960
ggagccaggc	agacctgggt	tgagtccatc	tccgcctggt	tccagctgtg	ggcaagggtg	1020
ctgacttctc	tgagcatctg	tggggtttgt	ttgtttttta	acctgaagaa	ttgggataat	1080
ctgtttcctc	acagaatcat	tacgcagatg	caatacagtt	aatgaaggta	acatggcaca	1140
taggaagagc	acaatacacg	tcagctctta	ctcttcattg	ctagaagatg	tggactaaac	1200
ttcccccttt	acagttttgt	gattaacacc	atztatgaaa	gaaataaatg	aaataaattc	1260
cttttcctgt	catgagggga	acttacctga	ttttattgaa	ttatttggtg	ccattgagtt	1320
ccttattggt	tccctctgac	ctagattttc	gggtgtgcgc	cagtaacacg	actgtgattg	1380
ttgtgctttt	ataacattgt	ctgtggtcag	tccaaacaag	agtttaaaat	aattgaatga	1440
aatggattttt	aaacaatgg	ccccccacc	tcaccccggt	gcactcggcc	aaagggaag	1500
gaaaagtctc	ctgttaaaga	aaatgaatca	gagaagaggc	ccagaccgtg	cctccgaaaa	1560
ttctcattgt	agggaactaag	tcctctcact	ctgaactcac	acccgtctgt	tcgcagcctc	1620
acctcatatc	ctggtctgga	tgtgcggcct	caccgggggtg	tcgtgcgcac	gtgtggttgt	1680
cctgtgggtg	ccagctctga	cttcctcccc	agacacccac	tgctcagcc	ttaatcacag	1740
gacgcgcgtt	gagtagaaat	gagaccagtt	agtattggta	actgcagagg	aatttgcatt	1800
ttcaccagcg	ttctcgggtc	agaggggttg	cctggcaccg	cgtactggga	aactcgccaa	1860
aagcgggtgca	ggttgagagc	gccccaggcc	gcggtggagt	tgccgcgggc	ttctaaagtg	1920
gagtggagca	ggcctgcacc	ctccccgccg	gggctgggac	ggcgcttcca	ggcgagagaa	1980
gacctccgcg	ggccgcgcgc	ggccttcccc	ctgcgaggat	cgccattggc	ccgggttggc	2040
tttgaaaagc	ggcgggtggct	ttgggcccgg	ctcggcctcg	ggaacgccag	gggcccctgg	2100

gtgcggacgg	gcgcggccag	gaggggggta	aggcgcaggg	ggcggcgggg	cgggggcggg	2160
cctggcgggc	gccctctccg	ggccctttgt	taacaggcgc	gtcccgccca	ggcggagacg	2220
cgcccgcggc	catgggcggg	cgccggcgcg	cgggcgggcg	gtgagggcgg	ctggcggggc	2280
cgggggcgcc	ggggggggcg	gcggggccag	ccgggcctga	gccggggccc	cggaccgagc	2340
tgggagaggg	gttccggccc	ccgacgtgct	ggcgcgggaa	aatgttgagg	atctgcctga	2400
agctggtggg	ctgcaaattc	aagaaggggc	tgtcctcgtc	ctccagctgt	tatctggaag	2460
gtaagcccgg	gccgcacggg	ttgggctgag	tagccgcgcg	c		2501

<210> 14

<211> 2240

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 14

attgaggact	cggaaatgag	gtccaagggt	agccaaggat	ggctgcagct	tcatatgata	60
agttgttaaa	gcaagttgag	gcactgaaga	tggagaactc	aaatcttcga	caagagctag	120
aagataattc	caatcatctt	acaaaaactg	aaactgaggc	atctaataatg	aaggaaagtac	180
ttaaacaact	acaaggaagt	attgaagatg	aagctatggc	ttcttctgga	cagattgatt	240
tattagagcg	tcttaaagag	cttaacttag	atagcagtaa	tttccttgga	gtaaaactgc	300
ggtcaaaaat	gtccctccgt	tcttatggaa	gccgggaagg	atctgtatca	agccgttctg	360
gagagtgcag	tcctgttcc	atgggttcat	ttccaagaag	agggtttgta	aatggaagca	420
gagaaagtac	tggatatatta	gaagaacttg	agaaagagag	gtcattgctt	cttgctgata	480
ttgacaaaga	agaaaaggaa	aaagactggt	attacgctca	acttcagaat	ctcactaaaa	540
gaatagatag	tcttctctta	actgaaaatt	tttccttaca	aacagatatg	accagaaggc	600
aattggaata	tgaagcaagg	caaatcagag	ttgcgatgga	agaacaacta	ggtactgccc	660
aggatatgga	aaaacgagca	cagcgaagaa	tagccagaat	tcagcaaata	gaaaaggaca	720
tacttcgtat	acgacagctt	ttacagtccc	aagcaacaga	agcagagagg	tcatactcaga	780
acaagcatga	aaccggctca	catgatgctg	agcggcagaa	tgaagggtcaa	ggagtgggag	840
aaatcaacat	ggcaacttct	ggtaatggtc	agggttcaac	tacacgaatg	gaccatgaaa	900
cagccagtg	tttgagttct	agtagcacac	actctgcacc	tcgaaggctg	acaagtcatc	960
tgggaaccaa	ggtggaaatg	gtgtattcat	tgttgctaat	gcttggtact	catgataagg	1020
atgatatgtc	gcgaactttg	ctagctatgt	ctagctccca	agacagctgt	atatccatgc	1080
gacagtctgg	atgtcttcc	ctcctcatcc	agcttttaca	tggcaatgac	aaagactctg	1140
tattgttggg	aaattcccg	ggcagtaaa	aggctcgggc	cagggccagt	gcagcactcc	1200
acaacatcat	tcactcacag	cctgatgaca	agagaggcag	gcgtgaaata	cgagtccctc	1260
atcttttggg	acagatacgc	gcttactgtg	aaacctgttg	ggagtggcag	gaagctcatg	1320
aaccaggcat	ggaccaggac	aaaaatccaa	tgccagctcc	tgttgaacat	cagatctgtc	1380
ctgctgtgtg	tgttctaattg	aaactttcat	ttgatgaaga	gcatagacat	gcaatgaatg	1440
aactaggggg	actacaggcc	attgcagaat	tattgcaagt	ggactgtgaa	atgtacgggc	1500
ttactaatga	ccactacagt	attacactaa	gacgatatgc	tggaaatggc	ttgacaaact	1560
tgacttttgg	agatgtagcc	aacaaggcta	cgctatgctc	tatgaaaggc	tgcatgagag	1620
cacttgtggc	ccaactaaaa	tctgaaagtg	aagacttaca	gcaggttatt	gcaagtgttt	1680
tgaggaattt	gtcttggcga	gcagatgtaa	atagtaaaaa	gacgttgcca	gaagttggaa	1740
gtgtgaaagc	atttgatgaa	tgtgctttag	aagttaaaaa	ggaatcaacc	ctcaaaagcg	1800
tattgagtgc	cttatggaa	ttgtcagcac	attgcactga	gaataaagct	gatatatgtg	1860
ctgtagatgg	tgcacttgca	tttttggttg	gcactcttac	ttaccggagc	cagacaaaca	1920
ctttagccat	tattgaaagt	ggaggtggga	tattacggaa	tgtgtccagc	ttgatagcta	1980
caaatgagga	ccacaggcaa	atcctaagag	agaacaactg	tctacaaact	ttattacaac	2040
acttaaaatc	tcatagtttg	acaatagtca	gtaatgcatg	tggaaactttg	tggaatctct	2100
cagcaagaaa	tcctaaagac	caggaagcat	tatgggacat	gggggcagtt	agcatgctca	2160
agaacctcat	tcattcaaag	cacaaaatga	ttgctatggg	aagtgctgca	gctttaagga	2220
atctcatggc	aaataggcct					2240

<210> 15

<211> 2501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 15

tcacacggcc	agaaagggtc	caggcgggtc	ccggcgcttt	tccagccctt	gttttcatgg	60
cgcaccctcc	cgccagccgc	ccccctccgc	actccgtcgt	ccgcccggcc	cgcccgogtg	120

cggttccccg	ggagccccca	ccccgtcgcg	gacccccagcg	accaccaagt	ccgcacgcgg	180
cctgccgcag	gcctgagcag	aaggccccgc	gcacacccac	cgcgccgcgg	ccgcgcggga	240
ggcctgtgcc	gcccgcgcca	cccactggcc	gggccccgcg	ggcgagcgcg	agcgggcggg	300
tggccggccc	ggacgcgccc	tccccggcgc	cgcccccgcg	cgccatgtgc	ccccggcggg	360
acgcgccact	cccgggcctg	ccgcggcgcc	tttaacccgg	gccagggagc	ggggcgagg	420
gggcggtcgg	gtggctcaga	ggagggctct	ttctttcttc	tttttttgaa	tgaaccgtgt	480
gacgttacgc	acaggaaacc	ggtcgggctg	tgcagagaat	gaagtaagag	gacaggcacc	540
acagccccgc	tccccgcccc	ttcctccccg	gccccccct	ccgcgcgcgc	tccccgcccg	600
ccgcgcgcgc	tccccgcccc	cgctctccgt	ggccccgcgc	cgctgcgcgc	gccgcgcgtg	660
ccagcagaag	gtgccggggc	tccgggccct	ccctgccggc	ggcgtcagc	gctcggagcg	720
ggctgcgcgg	cgggagctcc	gggaggcggc	cgtagccagc	gccgcgcgcg	aggaccagga	780
ggaggagaaa	gggtgcgcag	cccggaggcg	gggtgcgcgc	gtggggtgca	gcggaagagg	840
gggtccaggg	gggagaactt	cgtagcagtc	atccttttta	ggaaaagagg	gaaaaataa	900
aaccctcccc	caccacctcc	ttctccccac	ccctgcgcgc	accacacaca	gcgcgggctt	960
ctagcgctcg	gcaccggcgg	gccaggcgcg	tcctgccttc	atztatccag	cagcttttctg	1020
gaaaatgcac	ttgctgttcg	gagtttaatc	agaagaggat	tcctgcctcc	gtccccggct	1080
ccttcacgtg	cccctctccc	ctgtctctct	cctggggagg	cgtgaagcgg	tcccggtgat	1140
agagattcat	gcctgtgccc	gcgcgtgtgt	gcgcgcgtgt	aaattgccga	gaaggggaaa	1200
acatcacagg	acttctgcga	ataccggact	gaaaattgta	attcatctgc	cgccgcgcgt	1260
gccttttttt	tttctcgagc	tcttgagatc	tccggttggg	attcctgcgg	attgacattt	1320
ctgtgaagca	gaagtctggg	aatcgatctg	gaaatcctcc	taatttttac	tccctctccc	1380
cgcgactcct	gattcattgg	gaagtttcaa	atcagctata	actggagagt	gctgaagatt	1440
gatgggatcg	ttgccttatg	catttgtttt	ggttttacaa	aaaggaaact	tgacagagga	1500
tcattgctgta	cttaaaaaat	acaagtaagt	tctctgcaca	ggaaattggg	ttaatgtaac	1560
tttcaatgga	aacctttgag	attttttact	taaagtgcac	tcgagtaaat	ttaatttcca	1620
ggcagcttaa	tacattcttt	ttagccgtgt	tacttgtagt	gtgtatgccc	tgcttttact	1680
cagtgtgtac	agggaaacgc	acctgatttt	ttacttatta	gtttgttttt	tctttaacct	1740
ttcagcatca	cagaggaagt	agactgatat	taacaatact	tactaataat	aacgtgcctc	1800
atgaaataaa	gatccgaaag	gaattggaat	aaaaatttcc	tgcattctcat	gccaaagggg	1860
aaacaccaga	atcaagtgtt	ccgcgtgatt	gaagacaccc	cctcgtccaa	gaatgcaaag	1920
cacatccaat	aaaatagctg	gattataact	cctcttcttt	ctctgggggc	cgtggggtgg	1980
gagctggggc	gagaggtgcc	gttgcccccc	gttgcttttc	ctctgggaag	gatggcgcac	2040
gctgggagaa	cagggtacga	taaccgggag	atagtgatga	agtacatcca	ttataagctg	2100
tcgcagaggg	gctacgagtg	ggatgcggga	gatgtggggc	ccgcgcccc	gggggcgcgc	2160
ccgcacccgg	gcattcttct	ctccagccc	gggcacacgc	cccatccagc	cgcctccgg	2220
gacccggtcg	caaggacctc	gcccgtgcag	accccggtcg	cccccggcgc	cgccgcgggg	2280
cctgcgctca	gcccggtgcc	acctgtggtc	cacctgaccc	tccgccaggc	cggcgacgac	2340
ttctccccgc	gctaccgcgc	cgacttcgcc	gagatgtcca	gccagctgca	cctgaagccc	2400
ttcaccgcgc	ggggacgctt	tgccacgggtg	gtggaggagc	tcttcaggga	cggggtgaac	2460
tgggggagga	ttgtggcctt	ctttgagttc	ggtggggtca	t		2501

<210> 16

<211> 5976

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 16

agaggggcac	ctcccccccc	aatctgaacc	ctatgactgc	accccttgcc	aggagatgaa	60
agggacaaga	ctgcctgaag	gattaatctt	tagcctccag	gcaggccagt	ggccaaaaca	120
cccagggaagt	gaaagtctgt	cctctgccat	aaggaaacct	ggagtctgtg	atcccatcat	180
gcgggggtctg	ttatctgcca	ggtgacaggg	tctcttatct	atctgcgggtg	atctgaaggg	240
caaggcctct	ggccaaacat	ttcttttccc	cagtgtatgc	tgaatttcca	ctgttagcgc	300
tggatctcag	gagaaagctc	gagaaagctc	aactcctgga	gtttgggttt	tccccagttg	360
agatgttagg	aaagcaatgg	gccttatcac	ctgcacggac	aggtttgtgt	acagtctcag	420
gggattcagg	gacccccacca	gagcccatcc	acagacacca	ggttaaaagc	cctggacagc	480
atttacaact	cctttgaaag	aagaaaagtc	tttctctaga	gccctcttta	aagtgcaaat	540
ggccctggga	ggttcgaaat	gatgagctgg	ccggcatgaa	agaattttct	ccagtagatg	600
caagagataa	cctgaggagc	tttagtgggc	gggggtgggg	aaggagagcc	tgggggaggg	660
gaggctccag	gcagctcaca	atttttccta	gaactggaaa	gggaatgtat	tgggccaaga	720
gggctaatac	ctcacctttg	cagagtgttt	acaagaacct	tatgaattaa	gtgctatcaa	780
cattcccatt	ttacagatga	ggaaaccaag	atggtggaga	taaaatgact	tatgcttctc	840
aactaatggc	agagccagaa	gtgaatccag	gctggagtga	agtggctcca	gtgctcaaat	900

gacccctccta	cctcagcctc	cagagtagct	gggactacag	gcatgcactg	ccatgtccag	960
ctaattcaaa	ataatatttg	ttggggagat	ggggtttcac	catgttgccc	agactggtct	1020
caaaactcctg	ggctcaagta	atcttctcac	ctcccaacta	gcctcccaaa	gtgctgcgat	1080
tacagttgtg	agccaccagg	cctgcttagg	tatccctggt	tgatacaaga	gaaaacagag	1140
ggcaggcaca	gtggctcaca	cctgtaatcc	cagcactttg	ggaggctgag	gtaggtggat	1200
cacttgaggt	caggagtttg	agaccagcct	ggccaacatg	gcgaaatccc	gtctctacta	1260
aaatacaaaa	attagccaga	catggtgacg	tgtgtctgta	atcacagcta	ctcaggaggc	1320
tgaggcacaa	gaatctcttg	aacctgggag	gcagagagtg	cagtgagccg	agatcgcgcc	1380
attgcactcc	agccggggca	acagagcaag	accttgtcac	taaataaata	aataggaaac	1440
agagaagcaa	ttcagtggtg	tgcgaaagtc	acacagcacc	tgtcttccac	aaggagcccc	1500
tctgtgttcc	cgcctcacc	tggacacctg	atctactgtc	tttgagactt	ggagaaggac	1560
ttgccgagaa	gtctgaagaa	tgcacagggc	ctgacctgac	tttgctgccc	ctaattgttt	1620
tctaaaatcc	tttttattga	attatcagag	tgtaatggaa	gagtcgatga	gagtcgctgc	1680
agagttacga	ggccaaggct	tgtctgggtg	aagaaagtaa	agccctaaag	gctcccaggg	1740
cccagcgatg	gtataaaata	tgtattttta	cataactgag	aggaaaaaaa	taagcagaca	1800
gtacagcccc	atgggggaaa	cgctcttttc	tgtatttcca	ttatcttggt	caaggcacga	1860
tcctagtggg	aaaggaaaata	cgggagcctt	ctccctctga	gcctcctggt	gggttaagag	1920
cagaggggagc	caaaaatacga	catccaaaag	acctgattgg	aaactcatta	aaattgaggg	1980
gacaggttgt	tggggggggc	ggtgctgggc	tgccagaaaa	tcgtctgcat	ttgagaaatt	2040
acttgatgga	ctcagaggca	ccttttagctc	tgggtgaaat	attccaaaca	tggctttccc	2100
caggagggaag	cgaaataggg	gctgggcctt	ttgaaagagt	aaccctact	ccaaatatatt	2160
attgagcagt	tgctatgatg	agccaagaac	tctgcttagc	gattgttttt	gtattagctc	2220
atgccaattc	acttatacaa	aggagaacac	tgacttcccc	aaggtcacag	ggctagttag	2280
tggctgactc	cacttaatgc	tgtgtagttc	taacctgct	tgaaggataa	agggaaagga	2340
ggtgcccttg	tcggggtaga	caagccaccc	agacgtggct	ggccacaggg	agtcagacag	2400
ggaagtgtgc	taacctaaaca	tttgccctgtc	tattctgttt	ttgtcttttg	atggaggacg	2460
gcgggtgctg	gagggccact	ggcccaggac	ctgagaccct	tggccctat	ctattctatt	2520
tttgatccta	aaattatttc	actggggaca	gaattctctg	gagaagggtga	tgggtggccat	2580
ggtgtggctg	tggcattaaa	agccccactc	tgggggtcag	aagatcctgg	gttttggctc	2640
ttggctttga	cattgacctg	cctatgtgac	attgaacaag	ttatttgcaa	atcatagggt	2700
tgggtgaact	ctaaaggctc	cttcagggtc	aacatcaaaa	aacagactga	aaactgcagc	2760
tccagctgga	agactgggac	cacatgagat	gaagctgatt	gttagaagaa	aggccctgga	2820
atcagagagg	ttggttccag	tcctgcgcca	cctctcattg	gcctcaatct	ctctaagctt	2880
cagttgcca	tctatcatat	gggaataata	atacagctct	tgggttggtt	tgaaatgagc	2940
ttaaatgagc	tggtcagtg	ctgggcacgg	tggctcatgc	ctgtaatccc	agcactttgg	3000
gaggtgagg	caggtggatc	atctgaggac	aggagttcaa	gaccagcctg	gccaacatga	3060
tgaaaacctg	tctctactaa	aaatacaaaa	attagccagt	cgtggtggcg	catgcctgta	3120
atccagcta	ctcaggaggc	tgatagagga	gaaccgcttg	aacccaagag	gcgaagggtg	3180
cagttagcca	agaacacacc	attgcactcc	agcctgggcg	acagagcagg	actccgtctc	3240
aaaaaaaaaa	gagctgggtc	gtgtcaaatg	ccttagcacag	agactggcac	agtaatcttc	3300
aatgtccagc	acctattggt	actatttttt	tttttttttt	ttttttgaga	cagagtcctg	3360
ctctgtcgcc	caggctggag	tacagtggcg	cgatctcggc	tcactgcaag	ctccacctcc	3420
caggttcatg	ccattctcct	gcctcagcct	cccagtagtc	tgggactaca	ggcgcccacc	3480
accagcgctg	gctaattttt	tgtattttta	gtagagacgg	ggtttcactg	cgttagccag	3540
gatggtctca	atctcctgac	ctcgtgatct	gcccgcctcg	gcctcccaaa	gtgctgggat	3600
tacaggcgtg	agccaccatg	cctggcccta	ttgttactat	ttttaccct	cacttctgta	3660
cagagcattt	atggctcaag	aaacatttgt	catttttaatt	gtatgggagt	cccacaacag	3720
catagggaga	catttctgat	cattattccc	attaggaggg	tggagaaact	gaggcttttg	3780
gaggtgggtc	tgacctaggg	aatcaatttg	ctgactcact	aacctatgaa	gctctacagt	3840
taaaaaagac	tagattaaaa	aatgagaact	cagtaaaagg	gctgaggcag	gaggatcgcc	3900
tgagttcaga	aatttgagat	cagcctcggc	aacatagtga	gatccctct	ctagaaaaat	3960
tttttaaaaa	attaggccgc	tcgaggcaga	gtgcagtggc	tcacgcctgt	aatccaacac	4020
ttcaggaggc	tgaagagggt	ggatcacctg	aggctcaggag	ttccagacca	gcctggccaa	4080
catggtgaaa	ccccgtctgt	actaaaaata	caaaattagc	cggtgtggtg	gcacacgcct	4140
gtagtcccag	ctactcaata	ggctgagaca	ggagagtctc	ttgaaccccg	caggcgaggg	4200
ttgcagttag	ccgagatcgt	gccactgcac	tcacgcctgg	gcaagacaga	gcgagactcc	4260
gtctcaaaaa	atacaaaaca	aacaaacaaa	caaaaaatta	ggctgctagc	tcagtggctc	4320
atggctcaca	cctgaaatcc	tagcactttg	ggaggccaag	gcaggaggat	cgcttcagcc	4380
caggagttcg	agaccaggct	gggcaataca	gggagacaca	gcgccccac	tgccctgtc	4440
cgccccgact	tgtctctcta	caaaaaggca	aaagaaaaaa	aaattagcct	ggcgtggtgg	4500
tgtgcacctg	tactcccagc	tactagagag	gctggggcca	gaggaccgct	tgagcccagg	4560
agttcgaggc	tgacgtgagc	tgtgatcgca	ccactgcact	ccagcttggg	tgaaagagtg	4620
agaccccatc	tccaaaacga	acaaacaaaa	aatcccaaaa	aacaaaagaa	ctcagccaag	4680

tgtaaaagcc	ctttctgata	ccaggtctta	gtgagccacc	ggcggggctg	ggattcgaac	4740
ccagtggaa	cagaaccgtg	caggtcccat	aaccaccta	gaccctagca	actccaggct	4800
agagggtcac	cgcgctctatg	cgaggccggg	tgggcccggc	gtcagctcog	ccctggggag	4860
gggtccgcgc	tgotgattgg	ctgtggccgg	caggtgaacc	ctcagccaat	cagcggtagc	4920
gggggcgggtg	cctccggggc	tcacctggct	gcagccaacg	acccctctc	agtggcgtcg	4980
gaactgcaaa	gcacctgtga	gcttgcgga	gtcagttcag	actccagccc	gctccagccc	5040
ggcccgaacc	gaccgcaccc	ggcgctgcc	ctcgctcggc	gtccccggcc	agccatgggc	5100
ccttgagacc	gcagcctctc	ggcgctgctg	ctgctgctgc	aggtaacccg	gatcccctga	5160
cttgcgaggg	acgcattcgg	gccgcaagct	ccgcgcccc	gccctgcgcc	ccttcctctc	5220
ccgtcgtcac	cgcttccctt	cttccaagaa	agttcgggtc	ctgaggagcg	gagcggcctg	5280
gaagcctcgc	gcgctccgga	ccccccagtg	atgggagtg	ggggtgggtg	gtgaggggcg	5340
agcgcggctt	tcctgcccc	tccagcgag	accgaggcgg	gggcgtctgg	ccgcggagtc	5400
cgcggggtgg	gctcgcgcg	gcggtggggg	cgtgaagcgg	ggtgtagggg	gtggggtgtg	5460
gagaaggggt	gccctggtgc	aagtcgaggg	ggagccagga	gtcgtgggga	cgatcttcga	5520
gggaaggaga	ggggcatccg	tagaaataaa	ggcacctgcc	atgccaagaa	aggtcgtaaa	5580
taggagttag	ggtcccgggg	ataagaaagt	gaggtcggag	gaggtgggag	cgcccctcgc	5640
tctgaggagt	ggtgcattcc	cggtctaagg	aaagtggggt	actggagaat	aaagacatct	5700
ccaataaaat	gagaaaggag	actgaaaggg	aacggtgggc	taggtcttga	gggggtgact	5760
cggcggcccc	ctcccgggag	ttcctggggg	ctcgccggcc	gtaggtttcg	gggtggggga	5820
gggtgacgtc	gctgcccggc	cgtcccgggg	ctgcgggctg	gggtcctccc	ccaatcccga	5880
cgccgggagc	gagggagggg	cggcgctgtt	ggtttcgggtg	agcaggaggg	aaccctccga	5940
gtcaccgggt	tccatctacc	tttccccac	cccagg			5976

<210> 17

<211> 2501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 17

cagaagtcct	cccttagagt	gtgtctgggt	acacattcaa	gtgcatgggt	gcaaaactttt	60
ttttttaaag	cactgaatag	tactagacac	ttagtaggta	cttaagaaat	attgaatgtc	120
gtggtgggtg	tgagctagaa	gttataaaaa	aaattctttc	ccaaaaacaa	caacaaaaag	180
aattatttca	ttgtgaagct	cagtaccaca	aaaatttaaa	taattcatta	caagccttta	240
ttaaaaaaa	ttttctccc	aaagtaaaaa	gacagacaat	gtctagtcta	tttgaaattgc	300
ctgaaagcag	aggggcttca	aggcagtggt	agaagggtgc	tgtcctctgc	tggacatttg	360
acaaccagcc	ctttggatgg	tttgatgta	taggagcgaa	ggtgcagaca	gcagtggggc	420
ttagagtggt	gtcctgaggg	tgtgccgtgg	cctttctggg	gtttagccac	aatcctggcc	480
tgactccagg	gcgaggcagg	ccaagggggt	ctgctactgt	gtcctcccac	ccctacctgg	540
gtcccatcc	ccacagcaga	ggagaaagaa	gcctgtcctc	cccagggtca	gctgcgttag	600
aggaagaaga	ctgggcatgt	ctgggcagag	atttccagac	tctgagcagc	ctgagatgtc	660
agtaattgta	gctgctccaa	gcctgggttc	tgttttttag	tgggatttct	gttcagatga	720
acaatccatc	ctctgcaatt	ttttaaaagc	aaaactgcaa	atgtttcagg	cacagaaagg	780
aggcaaaagt	gaagtcagg	ggaggtcagg	ggtgtgaggt	agatgggagc	ggatagacac	840
atcactcatt	tctgtgtctg	tcagaagaac	cagtagacac	ttccagaatt	gtcctttatt	900
tatgtcatct	ccataaacca	tctgcaaatt	agggttattt	ggcatttttg	tcatttttga	960
gccacagaaa	taaaggatga	caagcagaga	gcccggggca	ggaggcaaaa	gtcctgtggt	1020
ccaactatag	tcatttcttt	gctgcatgat	ctgagttagg	tcaccagact	tctctgagcc	1080
ccagtttccc	cagcagtgta	tacgggctat	gtggggagta	ttcaggagac	agacaactoa	1140
ctcgtcaaat	cctccccttc	ctggccaaca	aagctgctgc	aaccacaggg	atttcttctg	1200
ttcaggtgag	tgtagggtgt	agggagattg	gttcaatgtc	caattcttct	gtttccctgg	1260
agatcaggtt	gccctttttt	ggtagtctct	ccaattccct	ccttcccga	agcatgtgac	1320
aatcaacaac	tttgtatact	taagttcagt	ggacctcaat	ttcctcatct	gtgaaataaa	1380
cgggactgaa	aaatcattct	ggcctcaaga	tgctttgttg	gggtgtctag	gtgctccagg	1440
tgtctctggg	agaggtgacc	tagtgaggga	tcagtgggaa	tagaggtgat	attgtggggc	1500
ttttctggaa	attgcagaga	ggtgcacgt	ttttataatt	tatgaatttt	tatgtattaa	1560
tgtcatcctc	ctgatctttt	cagctgcatt	gggtaaatcc	ttgcctgcca	gagtgggtca	1620
gcggtgagcc	agaaaagggg	ctcattctaa	cagtgcgtgt	tcctcctgga	gagtgccaac	1680
tcattctcca	agtaaaaaaa	gccagatttg	tggctcactt	cgtggggaaa	tgtgtccagc	1740
gcaccaacgc	aggcgaggga	ctgggggagg	agggaagtgc	cctcctgcag	cacgcgagg	1800
tccgggacgg	gctggcctgc	tggaaactcg	ccaggctcag	ctggctcggc	gctgggcagc	1860
caggagcctg	ggccccgggg	agggcggtcc	cgggcggcgc	ggtgggccga	gcgcgggtcc	1920
cgccctcttg	aggcggggcc	gggcggggcg	ggtgtatatc	agggcgcgc	tgagctgcgc	1980

cagctgaggt	gtgagcagct	gccgaagtca	gttccttgtg	gagccggagc	tgggcgcgga	2040
ttcgccgagg	caccgaggca	ctcagaggag	gtgagagagc	ggcggcagac	aacaggggac	2100
cccgggccgg	cgccccagag	ccgagccaag	cgtgcccgcg	tgtgtccctg	cgtgtcccg	2160
aggatgcgtg	ttcgcggtg	tgtgctgcgt	tcacaggtgt	ttctgcggca	ggtgaatgac	2220
gggcgtgggt	cggtgcgcgc	tcggcttgcg	cacacgggtg	ctctaagtgc	gcgggtgacg	2280
agagtcggga	tgtgccggag	accccggggc	ggagagcggg	attacaagta	caggaatccc	2340
tggtcacgct	ccccgccctt	ggaaaccag	ctggggcgag	ggagggcggtg	gacgggaccg	2400
ttctgggagc	tcgcctttgg	ctgcggttgg	ctccaggccc	caggcgagct	ttgctcgcg	2460
cgtggggatg	aagtccgtgt	ccctggaggg	gcccaggaag	g		2501

<210> 18

<211> 3486

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 18

aactaaagag	gatgagacct	cttgcttgat	cctaggtgaa	ttcttttctg	tcagttaggt	60
aggaagtcc	gacttgaaaa	ctagtctctg	gcaactgccc	ctttactgtt	ctctgggtat	120
caaccctgt	ccttcaat	tagttgaact	agtggatgg	gataccacag	gctcaagaca	180
gctgcattta	aatatcagtg	accacaggcc	acatcaagga	aacatctgca	ggcaaccag	240
ggcctgggaa	ggagccattt	tcagtcactt	gtaagacagc	aggacctgca	gactacagca	300
caatcaaaact	cagacaaaac	cctgaaccag	tgagaaccat	taggaaggaa	aggaacagaa	360
aatgaaccaa	cctgagtgtt	aggagacttg	catctagtcc	tgactccggt	accaaccgaa	420
tgcattgtccc	tggacaggaa	acctctctga	gtctcgattt	cctccgtgg	aaaaaggaga	480
gggttaaacc	acagggtccc	gagggtcctt	tccagctgtc	acattctgga	gcgtatgaga	540
tgaggtaggc	acacaaagt	gacaagatgt	ggctaagaaa	acaagctaca	catcaagctc	600
atctgtagca	taggtgctta	agaaaaactt	gctgctgtgt	aataattagaa	cggaagggtt	660
gtttccagta	aaatgcatta	actttggctc	aaaccaagat	gatgggtacc	gggcatgggg	720
gtggggaggc	agttgaagat	ccactgagct	ttgtctcagg	gcagccctgc	tcctcgtcct	780
actttaacct	ccaccacgg	gctcaagccc	acactgagag	agaaatttcc	agctgcaaaa	840
gggagaagag	aaacgctgga	atactagtat	cggacggttag	gacatgggtt	tggtgtttta	900
aaaatcattt	catcatctgg	agtttgacct	cgaggggagt	attttcaccc	ttcagccctc	960
tgaagcatt	cactagcatc	tgaatattgt	tctgagtttg	ttggagcagt	gaaactctggt	1020
gagagagaag	ggtggaggaa	ggaaggagct	gttgattttg	gcggctggac	tcaggtagag	1080
gaaactgcta	caatcccgg	aaagaacaga	aaagttagaac	gggacgagtt	cccacacgca	1140
gccaatgtcc	atggccttaa	ctgtgcttgg	gaagggaagat	cctggggccag	gggtgtacct	1200
tcgtttttca	aaactaaacg	tgtctgagac	agctacaaa	tttattaagg	gacttgagag	1260
actagagttt	tttgtttttt	ttttttaatc	ttgagttcct	ttcttatttt	cattgaggga	1320
gagcttgagt	tcattgataag	tgcgcgctct	actcctggct	aattttctaaa	agaaagacgt	1380
tcgctttggc	ttcttcccta	ggccccccagc	ctccccagg	atggcagaaa	cttctgggtt	1440
aaggctgagc	gaaccattgc	ccactgcctc	caccagcccc	cagcaaaggc	acgcggcg	1500
ggggggcgccc	agccccccca	gcaaacgctc	cgcggcctcc	cccgcagacc	acgaggtggg	1560
ggccgctggg	gagggcgag	ctggggcgag	ctcgccaccc	cggctcctag	gggaggtggg	1620
gcgaccttcg	cgttcctctg	gtccaggtcc	cgccttccc	ggcgaggagc	gggagggagg	1680
tcggggctta	ggcgcccg	cgaacccg	aaagcagcgc	cgggccccga	acctcaggcc	1740
ccgccccagg	ttcccgccg	tttggttagt	ttgtttgtct	taattttaat	ttctccgagg	1800
ccagccagag	caggtttgtt	ggcagcagta	cccctccagc	agtcacgcga	ccagccaatc	1860
tcccgccggc	gctcggggag	gcggcgcgct	cgggaacgag	gggaggtggc	ggaaccgcgc	1920
cggggccacc	ttaaggccgc	gctcgccagc	ctcgccgggg	cggctcccgc	cgcgcgaacc	1980
aatggatctc	ctcctctgtt	taaatagact	cgcctgttca	atcattttct	ttctcgtcag	2040
cctcccttcc	accgccatat	tgggccacta	aaaaaagggg	gctcgtcttt	tcggggtgtt	2100
ttttcccccc	tccccgttcc	cgccttgctc	acggctctgc	gactccgacg	ccggcaaggt	2160
ttggagagcg	ctctgggttcg	cgggaacccg	gggcttgac	ccgccagac	tcggacgggc	2220
tttgccaccc	tctcgcttg	cctggtcccc	tctcctctcc	gccctcccgc	tcgccagttc	2280
atttgatcag	cggagactcg	gcggccgggc	cggggcttcc	ccgcagcccc	tgcgcgctcc	2340
tagagctcgg	gccgtggctc	gtcggggtct	gtgtcttttg	gctccgagg	cagtcgctgg	2400
gcttccgaga	ggggttcggg	ctgcgtaggg	gcgctttgtt	ttgttcgggt	ttgttttttt	2460
gagagtgcga	gagaggcggt	cgtgcagacc	cgggagaaag	atgtcaaacg	tgcgagtgtc	2520
taacgggagc	cctagcctgg	agcggatgga	cgcagggcag	gcggagcacc	ccaagccctc	2580
ggcctgcagg	aacctcttcg	gcccgggtgga	ccacgaagag	ttaaccgggg	acttgagaa	2640
gcactgcaga	gacatggaag	aggcgagcca	gcgcaagtgg	aatttcgatt	ttcagaatca	2700
caaacccta	gagggcaagt	acgagtggca	agaggtggag	aagggcagct	tgcccaggtt	2760

ctactacaga	ccccgcggc	ccccaaagg	tgccgtgcaag	gtgccggcgc	aggagagcca	2820
ggatgtcagc	gggagccgcc	cggcggcgcc	tttaattggg	gctccggcta	actctgagga	2880
cacgcatttg	gtggacccaa	agactgatcc	gtcggacagc	cagacgggg	tagcggagca	2940
atgcgcagga	ataaggaagc	gacctgcaac	cgacggtaat	gaccttttcc	caaccataga	3000
atgtgttttg	ggccccgctt	tgccgtgctg	aggggtgtta	ccttagcttg	cttttcggcg	3060
tattctgatt	tagctttggg	agagctaact	ttattgggtc	taggtgttca	gtgctacctg	3120
gcccactgct	tgtctgtttg	tgacttttaa	gtcagaaact	ggagatggta	agatccgata	3180
atttccctaa	cttaatacat	cgcggtcctt	ctcactagca	actcctaggt	atgtgacaaa	3240
gttgggatgt	ttatcaacgg	tccgcctcct	ggctagggaa	agagctctgg	ggcggagaat	3300
gcactttctg	ttttttgaaa	acaacctcat	tttgtgccct	taaaagccac	tggggatgac	3360
ggatccagga	ttgtgggtgg	aggtagtggg	tttttcatcc	cctgactatg	gggccaactt	3420
ctgccagcca	ttgttttttc	taataaagat	tgtgtgttct	ttttaaaaa	ttccctgcgc	3480
cttaga						3486

<210> 19

<211> 8666

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 19

ctgcagggct	ttcttttagtt	taaagaaagt	aatcaggtgt	ccctactgtg	tcatgatctc	60
caccctcagc	tgggttctcc	agtctgggtt	taaagaacaa	aacaaaaggc	ttctctgtct	120
gagtcttact	caaccatcc	tctctactca	taagaggtat	tccaaacctt	taogattctc	180
aaacttccta	accgaccatc	ttattttcac	tctgcaaaca	agctaacctc	ctcattcata	240
gaaggaaagt	cctcaacttc	ctccccgttc	tgaccttttc	tccctcccaa	atctatgtat	300
ctcttgtgac	aaaatctata	accacgcgtg	tactttgagt	tctattttct	cattattttt	360
gagggacctc	aagtcctcaa	aaatatccta	tcttgccgtg	gtacttaact	tttcttttat	420
tcttttctaa	ctttcccttc	tcttcaactg	gcacttgccc	ttccaggtat	atgtgtgctc	480
aggtctcctc	caccttccat	ctgcctcact	tcatggcata	gggccttgaa	ctatcacaac	540
caagctatga	aagagtagtc	aacgcagtg	ccccacttcc	ttgccatccc	attatcctag	600
tttttctttt	ggctctctga	ggagtccctc	acaggctggt	tttcaggaat	aagtctaaat	660
gaattacttt	cagttttcct	aaacttctat	gcctttgcac	atcctcttac	ctctgcctag	720
aatatctttc	tccttctttt	ccatctttta	actctcacat	cattcttcaa	gactgggatc	780
agctctcagc	atccggaagc	ctttgcctac	tagagacaaa	tgagaatgag	tttggtcacc	840
ttttcatttt	cttgtatcat	tctgtgcttt	attttgctct	tctaagagca	ttacatgctt	900
catttaatcc	ctaaacaact	gtttgaggca	agtacagtta	ttatccta	catgcaaatg	960
agaaaacaga	ggcccagaca	tggtgagtaa	ctttgataaa	agttaaagaa	ccaataagtg	1020
gaacagttga	ggtttgaacc	ctggcagtc	gactgtagag	atactatgtt	tgacctactc	1080
ccctctgccc	ccaccccatg	tctgccctta	gtttctgagc	ttgttgaaatg	aatgaacagg	1140
tggtagtctt	tttttggttat	aagactgatc	agaattaaga	cagggtttaa	tttcacgtgt	1200
agaattttca	aaactgcaaa	ggcagtgcaa	atctaaaaaa	agaatggcat	tctcaggaaa	1260
gaggaaaagt	aagtgtgaga	ataataataa	caataaccaa	caaactttag	taaatttagt	1320
aaatgtagta	aatttttaca	ttaaaagctt	ttggacatac	attatcatat	tttatggcca	1380
catgaaatat	attataatcc	cattttgcac	ataggaaatc	tgagactggc	ataaggagca	1440
cagagatcca	ggactttata	ttttcattct	tctaggattt	tgcaacctag	gtcgatatgt	1500
atgagtaaac	tgggagtata	atgggctctt	taacagaaaa	actaggaaa	ttttccctact	1560
attattaatt	attttacata	tatttttttt	attttattat	tattttatact	tttaagtttta	1620
gagtacatgt	gcacaatgtg	cagggtttgt	acatatgtat	acatgtgcca	tggttggtgtg	1680
ctgcacccac	caactcatca	tttagcatta	ggtatatctc	ctaagtctat	ccctcccccc	1740
tcccccttac	ataagatttta	taatggataa	tggacttcaa	tttctagagc	aaaatggccc	1800
cacccaagga	tgccataatc	cttccagagc	tctactgcaa	gatatgagat	atacatatct	1860
aaaacttggt	cttgggtatt	ccaaagcagt	caacttttac	acctgtttat	aatgcatacca	1920
aatgttggtt	tatatgggtt	gcatctccca	tcttcttcac	caatagctat	atataatttt	1980
cacaagagct	gaaagagttc	ttgatgtagg	aatccatggt	agagtttcag	agaaatccct	2040
gaattcactg	aaagttttat	ctagaaatac	atgtgcaagt	gaacacatct	tttttaaaaa	2100
aaatcattac	ctactttctt	ttttgagaag	aaggatttta	tttcaacaga	ctcttgagg	2160
agcctactct	tcccactctc	ccaccccat	taagaaccac	tgtaggccgc	gcacgatggc	2220
tcatgcctgt	aatcccagca	ctttggggag	ctaagggtgg	tggatcacct	gaggtcagga	2280
gttcgagaca	agcctagcca	acatagttaa	accccgctct	tactaataat	acaaaaatta	2340
gctgggtatg	gcagcatgtg	cctgtaatcc	cagctactcg	ggaggctgag	gcaggagaat	2400
tgctcgaacc	cgggaggcgc	aggttgcatg	gaaccgagag	agatcgtgcg	gtgccatttc	2460
actccagcct	gggcaacaga	gcgaaactcc	atctcaaaaa	aacacacaaa	acaaacaaac	2520

aaaaagaaa	aaccattgta	ttagtgatgg	aaatgtgttc	cctccctccc	atcctggcaa	2580
ccactttctt	cctcctccat	cataaaatat	cttaaaactaa	actaaaataa	ttttatttat	2640
cgatagtttg	aattttccct	atcattgcta	cacagctaata	tgagaggtag	cccaggagaa	2700
atataaatgg	tacagtaaatg	cattgtagat	tttaataaca	tacttgacat	cccaaattgt	2760
tttcattggc	ttcatttttaa	aaactacatg	ttttaaaaatc	aagcagacac	taaaagtaca	2820
agatatactg	gggtctacaag	gtttaagtca	accagggatt	gaaatataac	ttttaaacag	2880
agctggatta	tccagtaggc	agattaagca	tgtgcttaag	gcatcagcaa	agtctgagca	2940
atccattttt	taaaacgtag	tacatgtttt	tgataagctt	aaaaagtagt	agtcacagga	3000
aaaattagaa	ctttttacctc	cttgcgcttg	ttatactctt	tagtgctgtt	taacttttct	3060
ttgtaagtga	gggtgggtgga	gggtgcccc	aatcttttca	gggagtaagt	tcttcttggt	3120
ctttctttct	ttctttcttt	ctttttttct	tgagaccaag	tttcgctctt	gtctcccagg	3180
ctggagtgc	atggcgcgat	ctcggtcac	tgcaacctcc	gccttctcct	gggttcaagc	3240
gattctccta	catcagcctc	cgagtagctg	ggattacagg	catgcgccac	caagccccgc	3300
taatttttga	tttttttagta	gagacaggg	ttcgccatgt	tggtcaggct	tgtctcgaa	3360
tcctggcctc	aggtgatccg	cctgtctcgg	cctcccagaa	tgctgggatt	atagacgtga	3420
gccaccgcat	ccggactttc	cttttatgta	atagtataaa	ttctatccaa	agcatttttt	3480
tttttttttg	agtcggagtc	tcattctgtc	accaggtctg	gaggggtggtg	gcgcgactct	3540
ggcttactgc	aacctctgcc	tcccggttcc	aagcgattct	cctgcctcag	cctcctgagt	3600
agctggaatt	acacacgtgc	gccaccatgg	ccagctaatt	tttgatattt	tagtagagac	3660
ggggtgtcac	catttttgcc	aagctggcct	cgaactcctg	acctcagggtg	atctgccccg	3720
ctcggttcc	caaagtgtctg	ggattacagg	tgtgagccac	cgctcctgc	tccaaagcat	3780
ttcttttcta	tgccctcaaaa	caagattgca	agccagtcct	caaagcggat	aattcaagag	3840
ctaacaggta	ttagcttagg	atgtgtggca	ctgttcttaa	ggcttatatg	tattaataca	3900
tcattttaac	tcacaacaac	ccctataaag	cagggggcac	tcataattccc	ttcccccttt	3960
ataattacga	aaaatgcaag	gtattttcag	taggaaagag	aaatgtgaga	agtgtgaagg	4020
agacaggaca	gtattttgaag	ctggtctttg	gatcactgtg	caactctgct	tctagaacac	4080
tgagcacttt	ttctggtcta	ggaattatga	ctttgagaat	ggagtccgtc	cttccaatga	4140
ctccctcccc	attttccctat	ctgcctacag	gcagaattct	cccccgccg	tattaaataa	4200
acctcatctt	ttcagagtct	gctcttatac	caggcaatgt	acacgtctga	gaaacccttg	4260
cccagacag	ccgtttttaca	cgcaggagg	gaaggggagg	ggaaggagag	agcagtcgga	4320
ctctccaaaa	ggaatccctt	gaactaggg	ttctgactta	gtgaaccccg	cgctcctgaa	4380
aatcaagggt	tgagggggta	gggggacact	ttctagtcgt	acaggtgatt	tcgattctcg	4440
gtggggctct	cacaactagg	aaagaatagt	tttgcttttt	cttatgatta	aaagaagaag	4500
ccatactttc	cctatgacac	caaacacccc	gattcaattt	ggcagttagg	aaggttgtat	4560
cgcggaggaa	ggaaacgggg	cgggggcgga	tttcttttta	acagagtga	cgcactcaaa	4620
cacgcctttg	ctggcaggcg	ggggagcgcg	gctgggagca	gggaggccgg	agggcggtgt	4680
ggggggcagg	tggggaggag	cccagtcctc	cttccttgcc	aacgctggct	ctggcgaggg	4740
ctgcttccgg	ctggtgcccc	cgggggagac	ccaacctggg	gcgacttcag	gggtgccaca	4800
ttcgctaagt	gctcggagtt	aatagcacct	cctccgagca	ctcgctcacg	gcgtcccctt	4860
gcctggaaag	ataccgcggt	ccctccagag	gatttgaggg	acaggttcgg	agggggctct	4920
tccgccagca	ccggagggaag	aaagaggagg	ggctggctgg	tcaccagagg	gtggggcgga	4980
ccgcgtgcgc	tcggcggtcg	cggagagggg	gagagcaggc	agcgggcggc	ggggagcagc	5040
atggagccgg	cggcggggag	cagcatggag	ccttcggctg	actggctggc	cacggcccg	5100
gcccggggtc	gggtagagga	ggtgcgggcg	ctgctggagg	cgggggcgct	gcccacgca	5160
ccgaatagtt	acggtcggag	gccgatccag	gtgggtagag	ggtctgcagc	gggagcagg	5220
gatggcgggc	gactctggag	gacgaagtgt	gcaggggaat	tggaatcagg	tagcgcttcg	5280
attctccgga	aaaaggggag	gcttcctggg	gagttttcag	aaggggtttg	taatcacaga	5340
cctcctcctg	gcgacgccct	gggggcttgg	gaagccaagg	aagagggaatg	aggagccacg	5400
cgcgtacaga	tctctcgaat	gctgagaaga	tctgaagggg	ggaacatatt	tgtattagat	5460
ggaagtatgc	tctttatcag	atacaaaatt	tacgaacgtt	tgggataaaa	agggagtott	5520
aaagaaatgt	aagatgtgct	gggactactt	agcctccaat	tcacagatac	ctggatggag	5580
cttatctttt	ttactaggag	ggattatcag	tggaaaatctg	tggtgtatgt	tggataaat	5640
atogaatata	aattttgatc	gaaattattc	agaagcggcc	gggcgcggtg	cctcacgcct	5700
tgtaatccct	tcactttggg	agatcaaggc	ggggggaatc	acctgaggtc	gggagttcga	5760
gaccagcctg	gccaacaggt	gaaacctcgc	ctctactaaa	aatacaaaaa	gtagccgggg	5820
gtggtggcag	gcgcctgtaa	tcccagctac	tcgggaggtt	gaggcaggag	aatcgcttga	5880
acccgggagg	ctgaggttgt	agtgaacagc	gagatggagc	cacttcactc	cagcctgggt	5940
gacagagtga	gactttgtcg	aaagaaagaa	agagagaaag	agagagagaa	aaattattca	6000
gaagcaacta	catattgtgt	ttattttttaa	ctgagtaggg	caaataaata	tatgtttgct	6060
gtaggaactt	aggaaataat	gagccacatt	catgtgatca	ttccagaggt	aatatgtagt	6120
taccattttg	ggaatatctg	ctaacatttt	tgtcttttta	ctatctttag	cttacttgat	6180
atagtttatt	tgtgataaga	gtttttcaatt	cctcattttt	gaacagaggt	gtttctcctc	6240
tccctactcc	tgttttgtga	gggagttagg	ggaggattta	aaagtaatta	atacatgggt	6300

aacttagcat	ctctaaaatt	ttgccaacag	cttgaaccog	ggagtttggc	ttttagtcc	6360
tacaatatct	tagaagagac	cttatttgtt	taaaaaacaa	aaggaaaaag	aaaagtggat	6420
agttttgaca	atttttaatg	gagaagggag	agaacatgt	agaaaagggg	aatgatgtt	6480
ggcttagaat	cctaactaca	ttggtgttta	atataggaac	atttatttat	ataacatttt	6540
aaagtactaa	attcatatta	gtatattatc	aaatggatat	attatcaaat	gggtttaagc	6600
atcctacaca	ttttaattca	attgattcat	tttctttttg	ctttggattt	ctatcatgat	6660
ttaaaatattt	acatatgggt	tacttttttag	atttttcata	ctatgaaata	taagaaaaac	6720
ctttaaggct	agttttatga	ccaagacgaa	ggacttcatt	gaatacacaa	aacaaataaat	6780
atactgcaac	attttgtctt	tctttttgtt	gctgcaattt	ggtttgctta	tactttctct	6840
ttgtctcttt	gaaaactgag	tcagtttcac	tttctcagga	caggatttaa	taaccataat	6900
ataatttagt	ataattcctt	gatttaggca	aattatgcaa	tttgtgttta	gtatgaaatg	6960
tacctaaaaa	taagtaactc	ctctttaaca	ccaccatcct	caaactaata	taacaaataa	7020
cagttatcct	aaaataaatt	gtctacttcc	accatgcagc	actcaaattt	taaggttgct	7080
atgactgcag	acagtatttt	aaaattcctc	tctggaaatg	gctttgtttc	caagatgatt	7140
taggaaccaa	agaggtgacc	atctcttgtt	taatgaactc	tcaaatacata	aacctgggaa	7200
gtgttttagt	ttcctactgc	tgctgttaca	aattatcaca	aatgtgttag	ctaaaacaaa	7260
cacaaaatta	ttattttaca	gttctagaga	tcagaagtca	aaaatgggtc	cacaagggtt	7320
cattcctttt	ggaaactcta	aggggcaatc	tgtttccttg	tcttttccag	cttctagtga	7380
ccatcaaatt	ccttggctca	tggtctctgt	attttctctg	tggcctgtgc	ttccattctt	7440
gtatcttctc	tctgactgtg	accctctaatt	aaaaacactt	ggggttatgt	tgggccacc	7500
ctgaaaattc	tggataatct	ccctcaagac	cattaattaa	atcacatctg	caaagcctct	7560
tttgccacat	aagttaatgt	attaaaagtt	tttgaggatt	aggacataga	cattgggggt	7620
gggggggcat	tattcagcct	accacaggaa	ggaatttttag	ggttaattaa	actagccttc	7680
ttattttata	cttgaagaaa	ttgaagtttt	ggaattggag	agcattatgc	taaatagaat	7740
aagccaaaca	cagaaagaca	aatatcacat	gttctcactt	atctgtgaaa	tataaaacaa	7800
ttacattctt	agcagtaaaag	agtagaatgg	tggttactag	agctgggggg	tgggaggaat	7860
ggggagatgg	taatcaagat	ataaagcctc	agttaagatg	ggaggaataa	gtttgattgt	7920
tttttttgag	atgtgtttca	tagcatgatg	aatatagcta	aatagtaaata	cccaaatagt	7980
ctcatttgac	aaaaatgtca	aatatttgag	atgatggata	ggttacttag	cttgacttaa	8040
taattcccca	ttgtgttcaa	agatcataac	ttcatattgt	accacataaa	tatatacaac	8100
tgtactatcc	caatatataa	ttttaaaaact	aatataatga	aaaagaaatt	gaagttcaac	8160
attcccagaa	gctaagtgtg	acttaaaaagt	tttgtgagaa	tttgttttaa	caaacaaaca	8220
agttttctct	ttttaacaat	taccacattc	tgcgcttgga	tatacagcag	tgaacaaaaa	8280
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaatc	tccaggccta	acataatttc	aggaagaaat	ttcagtagtt	8340
gtatctcagg	ggaaatacac	gaagttagcc	tggagtaaaa	gtcagtcctg	ccctgccctc	8400
ttgctatttt	gcccgtgoot	cacagtgtct	tctgcctgtg	acgacagctc	cgcagaagtt	8460
cggaggatat	aatggaattc	attgtgtact	gaagaatgga	tagagaactc	aagaaggaaa	8520
ttggaaactg	gaagcaaattg	taggggtaatt	tagacacctg	gggcttgtgt	gggggtctgc	8580
ttggcgtgga	gggggtctcta	cacaagcttc	ctttccgtca	tgcgggcccc	caccctggct	8640
ctgaccattc	tggtctctct	ggcagg				8666

<210> 20

<211> 2501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 20

gaaaaccagg	ttgagcaggt	tggtttttca	aagaaattca	ttgagcttcc	ataatgtcct	60
ttctatttga	cgggagaaaa	ggggcttttg	aagatcaagt	gtgaagcttt	agaattctgt	120
ctggagctgg	ttaggaccac	ccaggcctga	gtataagcaa	agcgtctgtc	gtgggtgctag	180
taagcgcgaa	tgcccccggc	aacgtttttc	ctacccaaag	ttgtttttca	ttcagtcaac	240
ttgtctcgcg	aagctcacac	atctgcctcg	tgcaagattc	tcagtcattt	tacttagtca	300
ttgttctctt	ccctatcacc	attcttttatg	tccccctcaa	agaaaaacat	tatcttccat	360
ttccttatca	actccaaaca	gcttttcattt	ttctgacata	tttactacct	aagaaaatgg	420
ctcaagaatt	gggtcagaat	atcttgtcct	aacttttctg	ataagtttca	gagaaactca	480
aaggtcaaaa	caagagcata	agagtaaaaag	gtagagaaat	taagaaactg	aagactagga	540
aatgggggtt	ggatgggaaa	gaaaaagaaa	ttgttattaa	tgctaccogg	ttcccttccc	600
tgtccaggtg	gatttcagct	ctgttgaggc	tctgtcagta	gatttttcagc	cctaaccagc	660
acttccatgg	tggtggcaat	tccactgcct	ttaaaagaaa	gagctttttt	taattctaca	720
gggatttggg	ggatgaggag	tcagagctaa	ggtatcctaa	aaaaaacatg	tgaagactct	780
cattttgcaa	tacacaagca	attgccctcc	tgtaagact	ttgtcttcc	cagcactccg	840
aacccaaaatg	attctgtaaa	caaaaactgt	tcacttttag	gagaggtcca	cttatgcagt	900

tcttcaccaa	agtttttagg	caacaaatcc	ataacttgcg	gttctcttcc	tatccaatgt	960
agcatccgct	gaaatgtttt	aaatatttta	agtaataaat	gttgattcaa	actcacctag	1020
gaagattagg	aaggggaaaa	aaagcacttg	gcattttaat	cttcagaaga	gaattttaatg	1080
acaggttcag	cctgtttaat	gacaagccca	gcaccacacc	cctctcttat	gatgtttcat	1140
tattactgca	taaatttcct	ttattactca	tgataaataa	aaataagata	cctgacaaaag	1200
tgggtttaaa	taggtaagag	tgcaaacaaa	gatttactgt	acaaatatga	tgaaactggg	1260
atctcagatt	cttaaagtat	aatttttttt	tgtcttatgt	gtgccagggt	gccactctca	1320
atctcgaact	agtttttttc	tctttttaagg	gttgtatcca	taatgcaaaa	atgggaaagaa	1380
ttaaaaagca	cacgcaaaac	atgattctcg	ggatttttct	ctattttttat	ggttgactaa	1440
ttcaaacaga	aagacacatc	caagagaaaa	ttgctaagtt	tgatacaagt	tatgaaactt	1500
gtgaagccca	agtactgcct	ggggatgaat	ttaacttgta	tgacagggtgc	agagctgtcg	1560
ctttcagaca	tcttaagaaa	cacggagtta	ttttgaatga	ctttctctcg	gtcacaaggg	1620
agccaccaac	gtctccacag	tgaaaccaac	tggctggctg	aaggaacaga	aatcctctgc	1680
tccgctact	ggggattagg	agctgagggc	agtggatgaac	attcccaaaa	tattagcctt	1740
ggctttactg	gacatccagc	gagcagtga	gccagcattc	ctggcggctc	cctggcccag	1800
tctctggcgc	atgcgtccta	gcatcttttg	gcaggcttcc	ccgccctcgt	gacgcgtcgg	1860
cccgggcctg	cctcccggc	gatcacagcg	gacagggggc	ggagcctaag	ggggtgggga	1920
gacgccggcc	ccttggccca	gctgaaaaacg	gaattctttg	ccggctggct	ccccactctg	1980
ccagagcgag	gcggggcagt	gaggactccg	cgacgcgtcc	gcaccctgog	gccagagcgg	2040
ctttgagctc	ggctgcgtcc	gcgctaggcg	ctttttccca	gaagcaatcc	aggcgcgccc	2100
gctggttctt	gagcgccagg	aaaagcccgg	agctaacgac	cggccgctcg	gccactgcac	2160
ggggccccaa	gccgcagaag	gacgacggga	gggtaatgaa	gctgagccca	ggtctcctag	2220
gaaggagaga	gtgcgcggga	gcagcgtggg	aaagaaggga	agagtgtcgt	taagttttacg	2280
gccaacggtg	gattatccgg	gccgctgcgc	gtctgggggc	tgcggaatgc	gcgaggagaa	2340
caagggcatg	cccagtgggg	gcggcagcga	tgagggtctg	gccagcgccg	cggcgcgggg	2400
actagtggag	aaggtgcgac	agctcctgga	agccggcgcg	gatcccaacg	gagtcaaccg	2460
tttcgggagg	cgcgcgatcc	aggtagctgg	ggccccaggg	c		2501

<210> 21

<211> 6050

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 21

catcctctcc	tgtcaaaaaag	ccaagagttg	ttcagaagga	aaaaacagtt	tttctcaaag	60
aggctaaaatc	tctagtacta	attagttgca	gtagtggcat	gtgtgtgtgt	gtgggggggg	120
ggtggcatgg	taatcttgtg	cctccagtg	tctaaatagg	ggcaatcttt	ttgctcacgg	180
tctgagccat	cgaatgagta	acctogacct	cctaagaccc	ttcactgggc	tcacgtgtgt	240
gtgagtccca	caggaattgt	ggaatgcctc	tttctcttgt	tgggtccaga	cattttagaat	300
gaataaaatta	aagggtagtg	gtaacatgg	cattgtcatt	gcagacaatg	tggtatttat	360
atatgggcac	tagctgtctt	tctcatgggg	ctcaggaaca	agggttaagtt	tgatctttca	420
tcatgaacca	ctgggggtgtt	ctttatacac	agaggctgta	ccagctgaaa	atagcccaaa	480
catcttgtaa	ttttgtcttt	cccaattttt	gcctattcat	atcccagaat	aaaagagcct	540
gttcagcctt	tccaaagatt	taaagaacat	tatctatttg	ctttctaagt	acccaaaaag	600
cacaaccgtc	tacattcacc	ttggctggat	gaggacatgc	attcattcat	ccattcaaga	660
gatattttatt	gccagacctg	gtggctcacg	cctgtaatct	cggcactttg	ggaggcagag	720
gtgggaggat	cacttgaggc	caggagctta	aggctagcct	gggcaacata	gcgagacccc	780
atctctacaa	aaaataaaaa	attagctggg	catggtggta	tgtgcctgtg	gtcctagcta	840
cttggggaggc	tgaggtaggg	gcattgagcc	taggagttca	aggctgcagt	gagctataat	900
cacaccactg	cactccagcc	tgggtaacag	agtgagaccc	tgtctcaaaa	aaaagaaaga	960
aaaagaaaaa	gaaaaggggt	atltattgaa	cacctactat	gtttcaggca	ctgtgctaga	1020
tctaagtga	atatcagcac	atgaacaaga	caaaggcgaa	aagttacca	acaagcttaa	1080
gttgatttcg	gtatatgcat	cttcctgact	tctggtcccg	tgctttgacc	acaacccttc	1140
accactagac	cagacttccc	caaataaaca	actacttctg	catgctgggg	atgggctgtg	1200
tgcggcagca	tttacgtagg	cggtacagac	agcagccttt	cacttaatgt	tgcaataaca	1260
ccaggctaaa	caatgtgcac	tgacttcaaa	agtgtgggg	caggctctct	tcaagtgcc	1320
cagggagagt	gcaaagtagg	aaaagtctat	cggatgagga	aacactgtag	agggaaagt	1380
aatttttttt	caatttgggt	taaaattcag	atgtggaatt	ctaccctcct	tttcactttt	1440
ggatccccag	ataggaggaa	ctcagcacat	agataatcat	gaactacaca	catttttggt	1500
ttatatgtct	agacttgtcc	agagcatgaa	atccctgccc	tgttggaagg	cagcgccgtg	1560
ctcacggagg	cacacaagca	cctgtctcaa	agtcaccctg	acctgcagat	ctgcaaatgg	1620
caaaaaataat	ttcacatggt	tgttctgatt	tgtcttcatt	tttaggtac	cttgtgtgag	1680

ctccactttt	tagaatgtga	ttttgcagtc	ctgaaatgga	taccatgagc	agattgagat	1740
gtgagaatat	gttagaatga	tcacagggtc	ggatgttagt	ggggcaggag	agggagtctg	1800
agattgtatt	ggcctatact	gtggcttctg	gttgagcact	tggtttgcct	ggatgatgct	1860
ctggccttac	tcaatcttta	tcattccatt	atccagagga	cagaggatct	gagccccatc	1920
tctgtattgc	agtcacctcc	tctgggacct	gtttccaagc	cttcttctgt	gttgccctggc	1980
acccctttct	tacctctttc	aaaccactta	ctgctaccct	gtaagctcga	ttgacttggt	2040
ggctcttcta	tgagactgga	atctctctga	gggtcgggac	aggcctaccc	tcttcattac	2100
agtgagcacc	agcctccagc	ccagtcataa	gttttggttaa	ataaataatt	gaacaaaatt	2160
atltgttaaa	taatggtttg	tcctttccag	aggatggact	tagtttgtcc	tttccagagg	2220
atggatttag	taagtctcca	actctgggtc	taatggtgcc	agaaggaaag	agttaagcta	2280
tctggaggaa	ataggctcac	tcaaagaccc	ttcttctttt	tttttttttt	aattggcaaa	2340
ggcaggataa	gtgtatttga	gataaatcct	ggatataaaa	tcttgacaca	tcttttaggt	2400
attggccgag	atgcttttga	cctgaaaggg	aagtaaatac	aatcattcta	ggttttcttt	2460
tcttttcttt	tggagacaga	atcttgctct	gttgccagg	ctggagtgcg	gtggcacgat	2520
ctcggtcac	aggaacctct	gcctcccggg	ttcaagcaat	tctcctgcct	cagcctcctg	2580
agtagctggg	actacaggcg	tgcgccacca	caccoggctg	ttttgtattt	ttagcaggga	2640
cagagtttca	ccatgatggc	caagctgggtc	togaactcct	ggcctcaagt	gatccaccog	2700
cctcgggctc	ccaaagtgca	ggaattacag	gagtgcagca	ccgcacccag	tcaggtttcc	2760
tgtttaagtg	cctgagatct	agttgtgaat	ggcagtcagt	gccagactca	ggaattcaaa	2820
gcttgacctc	ttttgtctga	agctaataat	aataataaga	gagatgtatt	tggtttcata	2880
acccctttcc	ctcccgctcc	cctctttctt	tctgtaatca	aggatagaat	tagaagtacc	2940
gaaggccgca	gaattgcttt	aggattcaga	gcagctccaa	ggaatctgtg	tttacgtatt	3000
atgtgtgttt	ttccgtttcc	ctcccttttt	atgagtgcga	aaaaaaagcg	cctaaattcc	3060
caccaacata	aaccaatgac	atacaatgat	gaaattctgt	tttcacctct	gcctgtgaca	3120
gggaatgcaa	aaatagcaag	tgggccagtt	ccacgaatcc	ccgcctcctg	ccctccccgc	3180
tcttgccggg	ttggatctct	aagaatggag	acttagcgac	agcctcgcgc	gggcccgtca	3240
gcccccggg	ccggcggatg	atgtcaggcg	acggggagcg	ccgcggccgg	gcccggggag	3300
ccgcggccca	ggggagctgg	gagggagggt	ggcctcgcca	ggccgacggc	gcgcgccggc	3360
gcgcggcggt	gcctggagac	ggccctggcg	gcgctgtgtt	gctgtaaaca	gccgcttccc	3420
tgttactatc	tatagcagga	tctcctggct	cccgggcgcg	gcggctggag	gcagggtctgc	3480
ggtcocggctc	ccgcgcgcgc	ccgaactatc	cgcccgccgg	cctcatcctg	cctcgccctt	3540
ctccagggtgc	ccaccgcggg	ccccgacccc	cggggcccgaa	gagtggagaa	gggaagaccg	3600
gggctgtgcg	gggacatgcg	tcttcgcgcg	ctggagggtg	ccagcgcgct	ggggctgagc	3660
cccggcagcg	tgaccccggc	tgctctacgc	agcaggggag	gagattgggg	ggcgtggcac	3720
actctggagc	accttgccctc	cccaaagccc	cgtgttccag	gacgtggagc	cgctcctggg	3780
gtcccagcag	tcgagggtatt	ccgcccaggc	cgagctggac	actgtccttc	cagccccggt	3840
cctccaccct	ccaagtccgc	gctggaaaaat	cacccgctgc	gggctcccgt	aagcacagct	3900
tcctggcggg	accgaaccag	ccctcagcgc	agatttgagt	tccccgcagg	aagcacaccc	3960
cgcttgttca	tcccgaactg	accaccctgc	ccacataacc	acacctcgca	ctccctaccc	4020
ctggggccca	gctcagaacc	gggcagacac	cccttcaaaa	tgtcttcgca	cgtagggtttt	4080
gcacagtgtt	tatctgctgg	tgtctcaggg	atlttgacagt	ttccttaata	ttcccacaca	4140
tggccgagaa	aaataaataa	ataaatgcgc	tgtcttcttt	aaaaaaataa	ataaataaag	4200
taccacgtat	cgtaaagtag	gttatcgtat	tctcttattt	tggtatctct	actttctgct	4260
tccaaacgca	ggaacagtcg	tagtattgct	cgagcccgag	ggctggagggt	taggggtaga	4320
aggtctgctt	ccacgctttg	cactgaatta	tggtctagaat	tggggatggg	ggtaggggcg	4380
cattccttctg	ggagccgagg	cttaagtcct	cggggctcctg	tactcgatgc	cgtttctcct	4440
atctctgagc	ctcagaactg	tcttcagttt	ccgtacaagg	gtaaaaaggc	gctctctgcc	4500
ccatcccccc	cgacctcggt	aacaagggtc	cgcattgaac	caggtgcgaa	tggttctctct	4560
cattctgcgc	cgttcccgcg	tccctcccc	cagccgcggc	ccccgcctcc	ccccgcactg	4620
cacccctcgg	gttggtctgca	gcccgcgagc	agttcccgtc	aatccctccc	cccttacaca	4680
ggatgtccat	attaggacat	ctgcgtcagc	aggtttccac	ggcctttccc	tgtagccctg	4740
gggggagcca	tccccgaaac	ccctcatctt	ggggggccca	cgagacctct	gagacaggaa	4800
ctgcgaaatg	ctcacgagat	taggacacgc	gccaaggcgg	gggcagggag	ctgcgagcgc	4860
tggggacgca	gcccggcggc	cgcagaagcg	cccaggcccg	cgcgccaccc	ctctggcgcc	4920
accggtggtt	agcccgtgac	gtttacactc	attcataaaa	cgcttggtat	aaaagcagtg	4980
gctgcggcgc	ctcgactacc	aaccgcactc	gcagcgagca	tctgagaagc	caagactgag	5040
ccggcgcccg	cggcgcagcg	aacgagcagt	gaccggtgctc	ctacccagct	ctgctccaca	5100
gcgccacact	gtctccgccc	ctcggccctt	cgcccggtt	tgccctaaccg	ccacgatgat	5160
gttctcgggc	ttcaacgcag	actacgagc	gtcatcctcc	cgctgcagca	gcgcgtcccc	5220
ggccggggat	agcctctctt	actaccactc	acccgcagac	tccttctcca	gcatgggctc	5280
gcctgtcaac	gcgcaggtaa	ggctggcttc	ccgtcgccgc	ggggccgggg	gcttgggggtc	5340
gcggaggagg	agacaccggg	cgggacgctc	cagtagatga	gtaggggggt	cccttgtgct	5400
tggagggagg	ctgccgtggc	cggagcgggt	ccggctcggg	ggctcgggac	ttgctctgag	5460

cgacgcacg	cttgccatag	taagaattgg	ttcccccttc	gggaggcagg	ttcgttctga	5520
gcaacctctg	gtctgcactc	caggacggat	ctctgacatt	agctggagca	gacgtgtccc	5580
aagcacaac	tcgctaacta	gagcctggct	tctccgggga	ggtggcagaa	agcggcaatc	5640
ccccctcccc	cggcagcctg	gagcacggag	gagggatgag	ggaggagggt	gcagcgggcg	5700
ggtgtgtaag	gcagtttcat	tgataaaaag	cgagttcatt	ctggagactc	cggagcggcg	5760
cctgcgtcag	cgcagacgtc	agggatattt	ataacaaacc	ccctttcaag	caagtgatgc	5820
tgaagggata	acgggaacgc	agcggcagga	tggaagagac	aggcactgcg	ctgcggaatg	5880
cctgggagga	aaagggggag	acctttcatc	caggatgagg	gacatttaag	atgaaatgtc	5940
cgtggcagga	tcgtttctct	tcactgctgc	atgoggcact	gggaactcgc	cccacctgtg	6000
tccggaacct	gctcgtcac	gtcggctttc	ccctttctgtt	ttgttctagg		6050

<210> 22

<211> 5649

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 22

cggtggctca	cacctgtaat	cccagcactt	tgggaggctg	aggcaggcgg	atcacaaggt	60
caggagatcg	agaccatcct	ggctaacaca	gtgaaacccc	gtctctacta	aaaatacaaa	120
aaattagccg	ggtgtggtgg	cgggcgcctg	tagtcccagc	tactctggag	gctgaggaag	180
gagaatggcg	tgaacccggg	aggtggagct	tgacgtgagc	caagatcgtg	ccactgcact	240
ccagcctggg	cgacagagcc	agactccatc	tcaaaaaaaaa	aaaaagaaaa	aagaaaatat	300
cttaagcttt	gaggaccaca	tagtctctgt	tgcaatcact	catttgggcc	actgtagcac	360
aaaaacaaac	atagataaca	cacacatgag	tgagcatggc	tggggcccaa	taaaacttta	420
tttacacaag	caggtgatga	accacgggtc	atagtgtccc	aatccttgat	ttagatgggtg	480
aactatcatg	agctttctgt	gccctctccg	gtagaaatat	gggagaaaacc	acagagagaa	540
acagagattt	caggaaaaaca	gtaaaattaa	acaaataaag	tgagacgtcg	cccctcctgg	600
aggctgcagg	ctgtgttgaa	cctgtgtgtg	tctgggtgta	cagggatgtg	agtagatgcg	660
cgtggagatg	tgtgtgtggg	tggagactga	gcgtggctgg	aggtggctgt	ggtaggatgc	720
cagaaggaag	gagtttgcat	tcagttcctt	tattagtact	ctctggagtt	gltgagggga	780
tgtcactgct	gaacactgac	cctggtgcag	gctaaaccga	agttagcctc	tgctaccctc	840
tgctgggtga	ggcactgggg	agaacagtgg	gactgaatgg	ggcgggcttt	ctccctccca	900
cacttcccct	ggaaacaccc	agcaccagca	cattagaaca	tggggagcca	ccttccccag	960
cgctgcttcc	caaggttcgg	aaggggaaac	tctgacctca	agctctgttt	gaagagcgat	1020
agcaaagggg	agaggttggc	tgtggtttgg	tggtgcttat	ctccttccct	tgctttgaaa	1080
ccacaggctg	gcatactacc	cgagagaatg	accagtgcc	ccaagggaag	ggcacaagct	1140
cactggttcc	aggggagaca	tctcagggga	caggaacatc	ccctgacgct	gaatgagtgc	1200
agcacacaga	cggagaatac	acacaagaga	aatcatgagg	acatgagaga	aggcactggc	1260
aataggaagt	tacaaaaagc	aacaaaaaga	aagagtagat	ataaaaacaa	taatcgaaga	1320
aagccaacaa	cagatgggat	gaatcatacg	aggtatgcga	ctcatggatg	aagaggtgag	1380
tgatgagatc	agctggggaa	ctctctccca	ggaaagacaa	accagaagaa	acacaaatga	1440
catcgaagtg	gccaggcgca	gtggctcacg	cctgtaatcc	cagcactttg	ggagcccag	1500
gcaggtggat	caacttgagg	caggagtttg	agacaggcct	ggccaacatg	atgaaacctt	1560
gtctctacta	aaaatacaaa	aattagccag	gtgtggtggc	aggcacctgt	gatcccagct	1620
actcaggagg	ctgaggcagg	agaatcactt	gaaccaggaa	gcagagattg	cagtgtgctg	1680
agatggtgcc	agtgcactcc	agcctgggca	gtagagtgtg	agcctgtcta	aaaaaaaaaa	1740
aaggcagtaa	agtgatagga	ggatagatta	gaagggccat	tttccagata	gtgcaaggaa	1800
gaaagaagaa	gaagaagagg	aggaggagga	ggaagaggaa	gaagacggag	aagagggcat	1860
ctcagaagaa	acaatggaga	tacatttctc	aaaactgaag	aaagatgacc	aacctcagac	1920
cgaaggccaa	gaggcaaac	agagagacag	cttggcaagc	caggaagagc	accaaagcta	1980
gacaattaga	gtgaaattaa	agaaaaccca	aggtgacaaa	aattttaaaaa	gcttccttgt	2040
gacctcagtc	cattggtgaa	aattttaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaagga	cagcctgggc	2100
aacatggtga	accccatct	ctacaaaaaa	tacaaaaaatt	agctgggtgt	ggtggcacat	2160
gcctgtagt	ccagctatct	gagaggctaa	gtaaggcagg	aggatcactt	ggggccaaga	2220
gttccagacc	agctgcgga	acatacatgt	tgtgggaagt	caggcacccc	gaacggaggg	2280
actggctgaa	gccatggcag	aagaacataa	attgtgaaga	tttcatggac	atttatcact	2340
tcccacatca	atactcttgt	gatttcctat	gcctgtcttt	aatctcttaa	tctgtctatc	2400
ttcgtaaact	gaggatgtat	gtcgccttag	gaccctgtga	tgactgctgt	aactgcacaa	2460
attgtttgta	gaggacaatt	gttgtgtgtt	tgagcaatgt	gaaatctggg	catcttaaga	2520
acaggataac	agcaattttc	agggaaacaag	ggagataacc	ttaaagtctg	gctgcctgtg	2580
ggctgggcag	gacagagcca	tacttctctt	attaccgcaa	acaggtaaga	gaaatatcgc	2640
tgaattcttt	ccccagtaag	gaatattaat	aattaacagc	cctgagaaaa	gaatgcattc	2700

ccagggccgg	gccactgaaa	tggcctccct	gagagtgcct	gcctttattc	agaagtagaa	2760
agggatgaaa	cacgccctag	tctcctgcag	cacccccaga	cttgatagga	ttaggaaatt	2820
ccagcctggc	aaattctagt	cagaccgggt	ctctgctctt	gaaccctgac	agtgcgtgcc	2880
agtgggacct	ggaagttcat	tagtgattct	agtttcgccg	tgaccttctg	ccctgtgatc	2940
ttttgtcgcc	cttgaagtat	gtgatctctg	tgaccacac	cctgttcgtg	cactccctcc	3000
tctttgaaaa	ttgctaataa	aaactcgctg	gttttacggc	tcagggggca	tcacggaacc	3060
tgcgacatg	tgatgtctcc	cctggacacc	cggctttaaa	atgtctctct	tttgtactct	3120
ttccctttat	ttctcaggcc	agccgacact	tagggaaaat	aggaaaggac	ccacgtgaaa	3180
tattgggggc	tgaattttcc	ccgataataa	gtctcttaaa	aaagaatttt	aaatgaaatt	3240
tctttgtttt	ttaaatttta	tttctgtttt	gggggtacat	gtgaagggtt	gttacataag	3300
taaactcgctg	tcttcgggtg	ttgttgtaca	gaatatttca	tcaccacagg	attatgccga	3360
gtaccaata	gttctctttt	ctgctcctct	ccttcctccc	atcctgcacc	ctggagtcaa	3420
ccacagtgtc	tggtgtttcc	ttgtttgtgt	tataagttct	catcatttag	ctcccactta	3480
caagtgagaa	catccagtat	ttggattttct	gttcctgcat	tagttttgcta	aggataatag	3540
cctctagctc	catccatgtc	ccacaaaaga	catgatctag	ttctttttta	tggtctgcat	3600
aaatgaagtt	ttaaagatac	aacataaaca	ccaacctctt	ccccaccaca	aaaatccctt	3660
gctgaatttg	attacactta	aattaacgag	ttttgtttca	tgaagacttc	cttggaacaa	3720
cttgacagtt	gatggaatag	gagaagctgt	ctgtcatgtc	taaagccaac	aagagatcaa	3780
tatctagaat	aaatggagat	ctgcaaatca	acagaaagta	ggcagcaaa	ccaaagaaaa	3840
tagcctaagg	cacagccact	aaaaggaacg	tgatcatgtc	ctttgcaggg	acatgggtgg	3900
agctggaagc	cgttagcctc	agcaaactca	cacaggaaca	gaaaaccagc	gagaccgcat	3960
ggtctcactt	ataagtggga	gctgaacaat	gagaacacat	ggtcacatgg	cggcgatcaa	4020
cacacactgg	tgccctgttg	gcgggggtgt	ggggaggagg	agtaccagga	agaatagcta	4080
agggatactg	ggcttaatac	ctgggtgatg	ggatgatctg	tacagcaaac	catcatggcg	4140
cacacaccta	tgtacaacac	ctgcacatcc	tctacatgta	ccccagaact	tcaataaaaa	4200
gttgacggcg	caggcggtgg	ggctcacgcc	tgtaatccca	gcactcttgg	gaagccgagg	4260
cgtgcagatc	acctaaggtc	aggagttcga	gaccagcccc	gccaacatgg	tgaaaccccc	4320
tctctactaa	aaatacaaaa	atcagccaga	tgtggcacgc	cacctataat	tccacctact	4380
cgggaggctg	aagcagaatt	gcttgaaccc	gagagcggag	gttgacagtga	gccgcgaga	4440
tcgcgccact	gcactccagc	ctggggccaca	gcgtgagact	acgtcataaa	ataaaataaa	4500
ataacacaaa	ataaaataaa	ataaaataaa	ataaaataaa	ataaaataaa	ataaaataaa	4560
aaaataaaaat	aaaataaaaat	aaaataaaaat	aaagcaattt	cctttcctct	aagcggcctc	4620
cacccctctc	ccttgccctg	tgaagcgggt	gtgcaagctc	cgggatcgca	gcggctcttag	4680
ggaattttccc	cccgcgatgt	ccggcgcgcg	cagttcgctg	cgcacacttc	gctgcgggtc	4740
tcttctgtct	gtctgtttac	tccctaggcc	ccgctgggac	ctgggaaaga	gggaaaggct	4800
tccccggcca	gctgcgcggc	gactccgggg	actccagggc	gcccctctgc	ggcgcgagcc	4860
cgggggtgcag	cggccgcggc	gggtggggcc	ggcgggagtc	cgccgggacc	tcagagaagag	4920
cggccggcgc	cgtgactcag	caactggggc	gagcggggcg	ggaccaccct	tataaggctc	4980
ggaggccgcg	aggcttcgct	ggagtttcgc	cgccgcagtc	ttcgccacca	gtgagtacgc	5040
gcggcccgcg	tccccgggga	tggggctcag	agctcccagc	atggggccaa	ccgcgagcat	5100
caggcccggg	ctcccggcag	gctcctcgcc	caactcgaga	cccgggacgg	gggcttaggg	5160
gaccagggac	gtccccagtg	ccgttagcgg	ctttcagggg	gcccggagcg	cctcggggag	5220
ggatgggacc	ccgggggagg	ggaggggggg	cagactgcgc	tcaccgcgcc	ttggcatcct	5280
ccccgggct	ccagcaaac	ttctttgtt	cgctgcagtg	ccgcctaca	ccgtgggtct	5340
tttcccagtt	cgaggtagga	gcatgtgtct	ggcagggaag	ggaggcaggg	gctgggtctg	5400
cagccacacag	ccctcgccc	accgggagag	atccgaaccc	ccttatccct	ccgtcgtgtg	5460
gctttttaccc	cgggcctcct	tcctgttccc	cgctctcccc	gccatgcctg	ctccccgccc	5520
cagtgttgtg	tgaaatcttc	ggaggaacct	gtttccctgt	tcctccctg	cactcctgac	5580
ccctccccgg	gttgctgcga	ggcggagtcg	gcccgggtccc	cacatctcgt	acttctccct	5640
ccccgcagc						5649

<210> 23

<211> 1631

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 23

ggatccagaa	catggggcgg	actcaggcag	cggcggggaat	caggcggact	cgtttgagacc	60
gaagcctccg	ccaggcaccg	aagccgtgaa	gtcgccctgcg	cagcaaaggg	agcctccggg	120
gggcgcccga	gaccttggtg	tcgctcgggg	gccgctggta	gccgcgcccg	ctgcccctcg	180
cccggtgact	cagccggtac	ctctggcggg	gccatggggg	ccagaggaca	gcgcgggggg	240
cggcgagcgc	ggttgctaag	ctctccaagg	cctcggaggg	acaggatctg	ggcgcacctc	300

accggttgcc	atggtaacgc	agcgccccag	cccctcgcgc	tccgcggtgg	agggaggcgc	360
agccaatcgg	aagcggcgga	gttctcgggg	accccccccc	ccccgctcca	cgccgtgtgt	420
gggcgggggt	caggaggtgc	ggggcgagg	cggagcgtgg	gccgcggaga	tccggcggtc	480
gcaggaggct	tgggtgcgcg	cggggctgca	cggggccact	tccggagtag	tactgcgagc	540
agcggcgcca	cagtgcgggg	tcccctttct	cccagaagag	acgtcaccca	cacaaacctg	600
accttcacgt	ggggcgcggg	accttgcggg	gtcccagccg	caggcgcccc	tgttggtttcc	660
ttcgggôggg	tgggttgagg	aagaagtcca	cgcgggattc	ttcaaaacgg	cgtacagggg	720
gattctaggg	ccccatgggt	acttcttttg	accccccgga	ggcgtgtcc	agccacttcc	780
agtcgccctg	atgactcgtc	gtgggttcc	ttaggagacc	cgaaagtcca	gggcgggctg	840
tgtgggtaac	acctctgccc	aggttcccgg	agggccctac	gtggctgccc	ctggagtatc	900
ccagagcgct	agggctgcgg	gaaggggcgg	gtgtgcttct	ggaaacatga	gcgcctgtta	960
gtatcagtgc	ctggataggg	ctggggacaa	atcagtttat	gccgcgcaca	ccgaatccat	1020
gcgcctgagt	gaggggtggg	gtgttgggga	gtgcgtccaa	gtggacagtg	ccgtacagta	1080
atgtctacgg	ggagttccag	gagagctcgg	ctactcctgc	gcaggataac	ctctccccca	1140
ccacccgagt	cccgtgctcg	cgggcaggac	ttttccgaac	tggggctgtg	tgcctagaaa	1200
tacgtacatg	ggagcgctca	gctcaaagcc	ccagggtttc	tgggactcgc	gtgtccgggg	1260
tcggggtccc	aggtgggtac	aggtgggagg	gcgaacctgc	gggtagggtg	ggccccctcc	1320
cgcgggctca	gcctctgtgc	gcctccagct	cagggtgcgcg	ggaggaaggc	agcggcctgc	1380
cgcgcagagc	cctgcgcgcc	cgcgaggtgg	cgccatagcc	gcagcagcgc	ccgcgcggcc	1440
gggcccgtcc	agataagagt	gtgcggaaag	cgcggcgggg	ctgagacgcg	accaggacgc	1500
ggggaggacg	gaccagcagg	acagaccgac	cgggggcccc	gcgggcggag	ggcagcgcag	1560
ccacgtcccc	cctggatccg	ccgtcagccg	ggcccggggc	tttcgacatg	ccccccaggt	1620
gggtcctcga	g					1631

<210> 24

<211> 1157

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 24

ggatcctgct	ccctctgaag	gctccaggga	agagtgtcct	ctgctccctc	cgaaggctcc	60
agggaaagg	ctgtcctctt	aggcttctgg	tggcttgtag	gtgcagccct	ccaatcctcc	120
tccccaagcg	gctgtctgcc	tataaggaca	cgagtcatac	tggatgaggg	gcccactaat	180
tgatggcttc	tgtaaagtcc	ccatctccaa	ataaggtcac	attgtgaggt	actgggagtt	240
aggactccaa	catagcttct	ctgggtggaca	caattcaact	cctaataacg	tccacacaac	300
cccaagcagg	gcctggcacc	ctgtgtgctc	tctggagagc	ggctgagtca	ggctctggca	360
gtgtctaggc	catcggtgac	tgcagccctt	ggacggcatc	gcccaccaca	ggccctggag	420
gctgccccca	cggccccctg	acagggtctc	tgtgtgtctg	ggggtccctg	actaggggag	480
cggccccagg	aggggagaga	ctcgcgctcc	gggctcagcg	tagccgcccc	gagcaggacc	540
gggattctca	ctaagcgggc	gcggtcctac	gacccccgcg	cgcttttcagg	accactcggg	600
cacgtggcag	gtcgcttgca	cgcgcgcgga	ctatccctgt	gacaggaaaa	ggtaaggggc	660
atattggcaa	ctaaggcaca	gagcctcagg	cggaaagctg	gaaggcgccg	ccgggcttgt	720
accggccgaa	gggccatccg	ggtcaggcgc	acagggcagc	ggcgtgcgcg	gaggaccagg	780
gccggcgctg	cggcgtccag	cgaggatgcg	cagactgcct	caggcccggc	gccgcgcgac	840
tgggcatgcy	ccgacccggt	cgggcgggaa	caccccgccc	cgcccgggct	ccgccccagc	900
tccgcccccg	cgcgccccgg	ccccgcccc	gcgcgctctc	ttgcttttct	caggtoctcg	960
gctccgcccc	gctctagacc	ccgccccacg	ccgccatccc	cgtgcccctc	ggccccgccc	1020
ccgcgccccg	gatatgctgg	gacagcccg	gcccctagaa	cgcttttgct	ccgcagcccc	1080
gcaggctctc	gcggtgcgca	ccgtttgcga	cttggtgagt	gtctgggtcg	cctcgctccc	1140
ggaagagtgc	ggagctc					1157

<210> 25

<211> 8093

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 25

ccatggaagg	aaatgagatc	agctagcgag	ctgacacaga	acaaggcagt	ctaaaaacaaa	60
tttttttaaa	aatacgaaga	acagatatgt	aagggaagag	gtgcctgcaa	agactaagaa	120
agcacacctg	gagatgggat	ctcctcaaa	ctaaagtcat	caagtgttca	agtgtttcaa	180
ggagggttaag	actattaaca	aggacttagc	atagtagagc	aatttgagtg	gcaataecggg	240

acactgggaa	tacaaatctg	tcaagaaaac	tagtaggaat	gagctatagg	acagtaactg	300
gtaaggacct	aataatTTTT	TTTTtaatgt	acgtatTTTt	actatattca	ctgctacaac	360
aggaccagta	acaactatat	ttatTTtaaaa	aaaaaaagac	tgccatgcag	ttacagaatt	420
acttaataca	gaaaacagta	aaatacactt	TTTTctTTTT	ctTTTTTTTT	TTTTTTTTTT	480
acaaacaaga	ctagcttata	gcaaattctc	tatagctaag	ggtcaattta	aaatccttgg	540
cttatatctc	cccctcactc	aatgactaca	tgatgcaaac	taattttatt	aacaccttaa	600
gcaaaacata	ctggaatttc	acaaaatgta	caagatttca	atattttaagg	aactgggggt	660
agaaaagcaga	agtggctttc	aggtcttcca	gtctttctct	caagtaataa	agctctgctg	720
tgaatattca	aagctattgg	gaaattaccg	gtagattttt	ctgtTTTTTT	TTTTcggttt	780
tccactatgt	tgTTTTctcta	gatatgtaag	cttactctat	taaccaaaat	ctcagcttga	840
ccatttcttg	taagtacct	atogacatgt	aactTTTTTT	ctgccttaaa	tatgtataac	900
aggacagagc	ccttaaactc	gattcaatta	ttaatctctg	atttacaagt	gctatggtga	960
gctaacagaa	cttatcaatg	cctttatttg	actttactag	ccaaatttag	aagggttgga	1020
ttagtctctc	ctatctagta	ttctgtcagt	ttgccagct	tgtactTTTt	attttgcttc	1080
taatggtaat	ctgccctatc	ccttgaaata	aaataatcta	cattttggga	gggctaattc	1140
ttcattgtgc	caggctgtcc	catgcactgc	aggggtgagt	gtctttaggc	ttaaatgcca	1200
acagaagccc	ctagttaaata	tgacaaccaa	aaaagtgcc	ctacacattt	ctcagcatcc	1260
tctggaatga	caggttactg	cctctagttg	aaagccactg	gcacaacttt	ggTTTTtaag	1320
ctcttatgcc	atttattTTt	attgcccaga	catcaattcc	acctaaattc	ttagtcatag	1380
cctggttcct	tgaatttgct	ggattagtaa	ccacagatta	aggtgtttca	atagtttaaga	1440
caggactttg	gaacaagagt	TTTTaaattg	tataatactt	gagaggatct	atgaatataa	1500
attgggtcct	gtttataatt	agTTTTacat	aatgaacttt	aagattgcct	tttcatgggtg	1560
aacagaagtt	tggaaattac	tgTTTTggca	caaagcagat	tatcttagta	gaaatacaga	1620
attactgcaa	tctgtgaata	agactgcttt	taaatatTTc	tacttgtgtg	ctatcttaca	1680
tatagaatgt	gtacgacagt	tccaaatttt	agaataaatc	catttctagc	atctaacaaa	1740
atctgatact	gtatcatttt	aaaacaaagt	gTTTactTTt	ggcaggattt	TTTaaataa	1800
agcagcaata	cccacgcaga	taagacaaaa	aagctaaaa	atctcacacc	tcctaactct	1860
ggagtgcaat	ctTTTTtct	catcgTTTT	gataggGCCa	aacttgtgtc	tacagtaaaa	1920
aaaaaaaaaa	aaagaattac	taactggcaa	ccattaagat	tctatactta	ccatagtctt	1980
ttaataggca	agctgataaa	atagccccc	gttattaaaa	aaaaaatcca	aggaaaacc	2040
ccaataatta	gtcttatctc	caaattgcat	gaagtctcct	atatctgaaa	cttaaaaatg	2100
attctaata	cttctcttat	cagtaatgtg	ttatcactga	ggtgggtgat	ggggagggaa	2160
gaggggaaga	atctgtcagt	attaccttct	aactcagaaa	tgTTTTaaaa	aaagtctcaa	2220
acatttttga	ggttagacaa	aacacctcca	ctgTTtatgta	tgggcttctt	TTTTggaaac	2280
ttatgaactt	gctatgtgag	cttctgcaaa	ttggttcaaa	agcacattta	aggagtgtat	2340
aattttaagac	tatatgaatc	agaattTTta	cactccattt	aaataagagc	tgaaattttt	2400
ggcattttatc	ttcagaacac	ctaaaaaaca	gactgcaaat	tcaactcaca	TTaataactaa	2460
atctctTTta	aattaactat	atcataaaa	acaatgactt	tgtcactaaa	ctaagtTTTt	2520
aaaaagggtg	cattctcatg	tttcagtccc	atgctgccat	ttgagatgaa	aaaaaaggca	2580
actgtcagaa	TTTTaattgt	gatcagTTtg	gacggctggt	acttggtact	ttctcacaat	2640
ccaaattagt	aaacttgaaa	actcaaadca	atttttgcct	ttagaattaa	attcttgttg	2700
agTTTTtcaa	tcttgtacta	caaagcctta	tggattagat	tcatttcttt	ctctcacaag	2760
gtcatcccaa	ccgggtctca	tttcagTTtg	ggcaaccgga	aacagggtct	ggagatgctc	2820
atctgttaat	ggctgactca	aagtgtgTTg	gtttcgagtc	aaatatgaaa	aagcctTTTc	2880
acagattttg	ttactatcaa	acaaggatgc	caccttacag	gcaaccctt	tgataatttg	2940
gtaggattca	gcagacaatc	cagcataaaa	ctgccccaa	tctttgattc	tgtattcatt	3000
ccaaagatta	gtgTTTTgct	gaagtTTTgt	tagctccacc	ctcactgaaa	taggtgcata	3060
ttcaggTTTt	aagTTtaaat	gatttgaaaa	aagttctaa	tcctTTTTta	tgaacctgag	3120
gtccttaaaa	tgtctctcaa	attctTTTTg	gagacgacag	atcaccattt	gatacctatc	3180
aggatcaaat	attTTTTcat	cttcttattt	ttgctgTTTT	agctcatcaa	caacttctct	3240
gagggcagga	aagtctgtta	gattTTTTTc	ctcaatatgt	ctttgaaata	aattcagctt	3300
aacttcgaaa	gtacaaatat	ggtcaaaggc	agcagcagca	aagactTTTt	taactcgtaa	3360
ttcttctact	agttctcgaa	ggtgttccat	aatgtccacc	aagaagccaa	agtcacaaag	3420
ccattgtTTg	tctgagaagt	ggactgtTTg	tgccctact	gaaaccaa	acgttccat	3480
ttctTTTTct	agagagaata	ttagTTTTta	agTTTTccct	ctcctaagcc	aattgttcag	3540
acatcgtcca	TTaacccttt	caccatgctc	tgattcagat	tccgttagta	aagtctgaaa	3600
ttcaggTctc	ctaacgcctc	tggtcttaat	caaaactatc	cattcggata	tggtatttat	3660
gatctgatta	acatctacat	cataggagct	caacagttcc	aagtgaagaa	atcctgaata	3720
atgaatgaca	ttccaacagt	tggggcttac	ggcctTTTTc	ctcatgtatg	agacgagtc	3780
tgagttctca	ccaatcatcc	tcaaagtatg	ggctcgtggt	agtccaacca	ttctctgcaa	3840
gctaagccct	gctgtctgca	gggactctag	gattgccgac	atgagcgcac	caacactgaa	3900
atgatgagtc	aggttgatta	tggtcagaag	atcttcttgc	acctccaact	cagggcctac	3960
accgcggata	aagaccagga	ggtagttctc	ataggccaca	aaagcctggt	cgtccaaggc	4020

aagagaatag	gcttttaaagt	ccctggctcg	gttaaaaagc	tggttgcgta	gattcctgtc	4080
aatgctcagg	atcctctgcc	ttgtgatato	tggagataag	tcaacgcctt	gcaggacgct	4140
tacatgctcg	ggcagtacct	ctctcagcaa	cacctccatg	cactggtata	caaagtcccc	4200
ctcaccocag	ccgcgaccct	tcaaggccaa	gaggcgccag	agcccgaggc	ctgcacgagc	4260
agctctctct	tcaggagtga	aggaggccac	gggcaagtgc	ccctgacgca	gacgctccac	4320
cagggccgcg	cgctcgccgt	ccgccacata	ccgctcgtag	tattcgtgct	cagcctcgta	4380
gtggcgccgt	acgtcagcgt	cgcgggtagc	tacgatgagg	cggcgacaga	ccaggcacag	4440
ggccccatcg	ccctccggag	gctccaccac	caaataacgc	tgggtccact	cgggcgggaa	4500
aactagagcc	togtgcactt	ccatcttgct	tcttttgggc	gtcatccaca	ttctgcgga	4560
ggccacaaga	gcagggccaa	cgtagaaaag	gccgcaagg	gagaggagga	gcctgagaag	4620
cgccaagcac	ctcctccgct	ctgcgccaga	tcacctcagc	agaggcacac	aagcccggtt	4680
ccggcatctc	tgctcctatt	ggctggatat	ttcgtattcc	ccgagctcct	aaaaacgaac	4740
caataggaag	agcggacagc	gatctctaac	gcgcaagcgc	atatccttct	aggtagcggg	4800
cagtagccgc	ttcaggagg	gacgaagaga	cccagcaacc	cacagagttg	agaaatttga	4860
ctggcattca	agctgtccaa	tcaatagctg	ccgctgaagg	gtggggctgg	atggcgtaag	4920
ctacagctga	aggaagaacg	tgagcacgag	gcactgaggt	gattggctga	aggcacttcc	4980
gttgagcatc	tagacgtttc	cttggctctt	ctggcgccaa	aatgtcgttc	gtggcagggg	5040
ttattcggcg	gctggacgag	acagtgggtga	accgcacgc	ggcgggggaa	gttatccagc	5100
ggccagctaa	tgctatcaaa	gagatgattg	agaactggta	cggaggagg	cgagccgggc	5160
tcacttaagg	gctacgactt	aacggggccgc	gtcactcaat	ggcgcggaca	cgcctctttg	5220
ccggggcaga	ggcatgtaca	gcgcacgccc	acaacggcgg	aggccgcggg	gttccctgac	5280
gtgccagtca	ggccttctcc	ttttccgcag	accgtgtggt	tctttaccgc	tctccccga	5340
gaccttttaa	gggttggttg	gagtgttaag	ggaggaatat	acgtagtgtt	gtcttaatgg	5400
taccgttaac	taagtaagga	agccacttaa	tttaaaatta	tgtatgcaga	acatgcgaag	5460
ttaaaagatg	tataaaagct	taagatgggg	agaaaaacct	tttttcagag	ggtactgtgt	5520
tactgttttc	ttgcttttca	ttcatccag	aaatcatctg	ttocatcca	aaggcacatc	5580
tcatttttgag	tttcttttcaa	aacaaatcgt	ttgtagtttt	aggacaggct	gatgcacttt	5640
gggcttgact	tctgattacc	ctattgttaa	attagtgaac	cctcttagtg	ttttcctgtc	5700
ctttattttcg	gaggacgcac	ttcgaagata	ccagattttta	tgggtcatcc	ttggattttg	5760
aagcttataa	ctgtgacaaa	aaatgtgaag	ggaagagatt	tgaacatgt	ggaaggaaaa	5820
gtgagtgcag	actataaaact	tccaaaaaga	caagcccaaa	atacacctaa	acgttatgtc	5880
agattatttt	gttaaaatca	gttggttagtg	acgtccgtac	gttaatagaa	aaaagaatgc	5940
ttcagtttgg	agtggtaggt	ttctagagg	atltattgtg	aaagtataaa	ctattcagg	6000
caatgggact	gagagaacag	tgggtagaaa	ggaccactga	aggaaaggaa	gagaattgga	6060
aggtagatga	aagaaggagc	aagaacctgg	ggatgttttt	tccttttcac	ttgtaatagt	6120
agtaacagaa	gcaatggcag	actggctttt	gtttctactg	tgttagaatg	aattgacagg	6180
acaactgggc	ctattattgt	actgtgccag	aatactgtaa	aacaaaaacta	aacatactag	6240
cttggtggct	tgtaattaat	tacttaagt	gagattttta	tttttttttt	atlttttttt	6300
tagacggagt	ctcactttgt	cacccaggct	ggagtgcagt	ggcgcgatct	cagctgactg	6360
caacctcctc	ctcacagggt	caagggagat	tctcctgcct	cagcctcccg	agtagctagg	6420
actataggca	tgtgccacca	cacctggcta	atlttgtatt	tttagtagag	atgggatttc	6480
tccatgttgg	tcaggctgg	gtcaaaaactc	tcgatctcag	gtgaacccgc	tgccctcagcc	6540
ttccaaagtg	ctgggattac	aggcgtgagc	caccgcgcc	tgcatgtttt	tgtattttta	6600
atagagacag	ggtttcacca	tgttagccag	gatggtctcg	atltcctgac	ctcagggtgat	6660
ctgcccgctt	tgccctccca	aagtgcctgg	attacaagca	tgagccaccg	cgcccggtc	6720
aagtggagat	ttttatatgg	agtccagtta	tactcttttt	aatatataag	ttgagatgac	6780
taatacaact	tcaatacagg	ggctcatgag	aaatgtctgt	aatattttaag	taacttattg	6840
tcttctttct	ttttttttta	agatgaagtc	ttactctgtt	gccaggcg	aagtgcagt	6900
gcgtgatctt	ggctcagggc	aacctctgcc	tcttggtttc	aagcgatctt	cctgcctcag	6960
cctcccgagt	agctgggagt	acaggcgctgc	atgaccacac	ccggctaatt	tttttatttt	7020
tagtagagac	ggggtttctc	catggtggcc	gggctggtct	tgaactcctg	acctcagggtg	7080
atccgcccac	ctcagcctcc	ccaagtgttg	ggattacagg	tgtgagcccc	cgtgccccagc	7140
ctattatctt	tattctgaat	aaagaattgt	ctgtgtgggg	aatagataac	tctttctcat	7200
gcagcccttg	ctagaaaatt	tgttttctct	agcagtgggt	ctgtgcttat	aggctactct	7260
ttgaaagcac	aaaaaattta	ttgacttctt	ttttttgggt	tttttttttt	ttttgagaca	7320
gagttttgcc	cttggtggcc	agggtggagt	gcaatggcgc	gatctcagct	caccgcaacc	7380
tccacctcct	gggttcaagt	gattctcctg	ccttagcctc	ctgagtagct	gggattacag	7440
gcatgcgtca	ccatgcctgg	ctaattttgt	atlttttagta	caaattgggg	ttctccatgt	7500
tggtcaggct	ggtctcaaac	tcctgacctc	agggtgatcca	ccgccttg	cctcccaaa	7560
tgctgggatt	atgggtgtga	gccattgcgc	ctggccagaa	aattcattga	cttccctaa	7620
atltattaac	tttctgcatt	actttttttt	ttccctcca	tcgtaaatat	aaaagggaat	7680
agtagagaaa	atcattcaga	atltttatttt	ttagtacat	tatttagtga	cattttatta	7740
gagtcactta	ggaacctgag	gctgaataaa	gttcaggtaa	aagtaaaatt	agttgagaag	7800

agacatctgc	caaaagaaat	ctatTTTTta	cttcacttgc	tgtcttttct	agaggaacag	7860
aaatagtgtc	gaatgtccta	ttagaaatga	tggttgtctc	gcccgtctct	tcctctctct	7920
tcacacaata	tgtaaaccta	tacagtgtat	gagcctgtaa	gacaaaggaa	aaacacgtta	7980
atgaggcact	attgtttgta	tttggagttt	gttatcattg	cttggctcat	attaaaaatat	8040
gtacattaga	gtagttgcag	actgataaat	tattttctgt	ttgatttgcc	agt	8093

<210> 26

<211> 7040

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 26

acatagtctg	gcttgaggga	agatgccagt	atgtgatcat	aaattggaca	aaatcattca	60
agacagccgc	atTTtaata	gatcaaatTT	caaaatTTca	aatatctata	agcattttat	120
gttcttaaaa	acatgagaaa	cttgcaagat	atcattaaat	tcaaaggTTT	ccaaaaccag	180
tttgaaaacac	atttgtatgt	cttaaaacct	tttgtgaagt	ttagctgtat	ttagacaagt	240
aaaatTTTtat	ttacgtatct	ccagagtcaa	aatacaaaac	ccaagcgatc	agggcaaaagt	300
ggaagcaacc	aaccccaacc	tcccgcgatg	gaaacagata	gtgtgcgctg	gtcacatcca	360
gggacgtgct	ccatgcaatc	cacaaactaa	gatctgcccc	gaccatatta	tatggaccat	420
ataaaaaatta	aagtagctgt	atatgtactt	tactgacata	gaaacaagtc	tatgtttatat	480
tgctaagtat	aaaattcaaa	ttttagaatg	tcaatagtat	aatccctactg	aagtaaaaaa	540
aaattgatata	gtttttcaag	tttgagtcta	taatctttgt	atgggaattt	ttagtaaagc	600
gtatatattc	atctacagct	taactTTTTa	gtcttaaaaa	aggcaaaagt	gaaatttctga	660
caatgaaatc	cacggttgta	accagcaata	ccacacttgc	acggttgcaa	tactogcgct	720
cttgcactg	taacctctgg	aatccactgt	aacctctcga	atccgctgtc	acccgagatc	780
tcttaacctg	gcggtcccct	gccaggactc	gggcgggcgt	caagagtgcg	caggcgcaag	840
cgcgggccgcc	gtcggtgggg	ttttatgtgc	tggtgagact	gctgttgagc	ttctgggcct	900
ttttaagact	gccttccaaa	agacgacgtg	atgactctaa	agagaaagga	aaatttgttg	960
cgtacgcaga	agggcaggct	gggcgcactc	tgagcgtctt	tcggggaccg	acggcctcgc	1020
ccacgtgctt	ccgggcacca	gcgcgcccac	agcccggtga	ctaggaaacg	cacaaaagca	1080
ccagcggggc	agcccagagg	cgagcccacg	ggtagccagg	aggcggcgag	ggcggcttgt	1140
cttccagaga	ctggggaatc	aagaaaggca	gagccacctc	ctcgccccca	gcgcagcaag	1200
tgcaggaggc	agggagggcg	cagcgccccg	ccgtccacgg	tacccttgga	acccgggtgc	1260
cgccccggga	gctggggcgg	ctcaggcccc	gcgtgccag	aaagccaacc	acgttggtca	1320
ggaggacgtt	ctcccactat	ccgcgatcct	caggctctga	ttaaagtcaa	attaaaagga	1380
gctatccgtt	ccggtatctg	ttgttactct	tgtgataaat	atggtgtttg	atacgaaagt	1440
atcttaatag	tcagtctgcc	aatcaaaaga	caaaacacgt	aaagcctgtg	cgctaagaac	1500
acgagagcat	ttcgctcctc	aggaggtgca	gtttatcttg	tctcctttgt	ttcatatata	1560
attccaagga	gaattccttg	ttatcaacac	atTTtgctct	ttgcctttgg	gggatgacat	1620
aggcatattg	catttgatca	gattagtgtt	aaccttccac	ccacgttttt	actacatgct	1680
gtaccattaa	tacagcagga	ttttatacct	ttaaccgcaa	aattcaagag	cagaaaaata	1740
ctcaaatTgt	atgttagttt	aacatgaaaa	cgagttatTT	cagccctgat	aggatacttt	1800
taaaaccaata	ctacctaaca	aatatgtttc	ttattcgtat	aagcccatac	acatTgTTTT	1860
ttaaatgagt	tttaataata	ataattagca	ttgaggccct	gatctaagta	tttgaaactc	1920
tgttactctt	cacaacaatc	ctgagatggg	catattttcc	tcatttttga	gataaggaaa	1980
caggcactgg	gatggtaaga	aaaccaggcc	atctggcccc	taatagcctt	ttaccaccat	2040
gctaaagctt	taccattttt	tgagatccaa	aatattacat	agtgcacaca	tatttggtaa	2100
ccaaatcagg	attaaacatt	aaagttaagg	gccaaagcaca	gtgccctgta	atcctagcat	2160
tttgggaagc	tgaggcgggc	agatcgcttg	acctcaggag	ttcaagacca	gcctggaaaa	2220
catggtgaaa	ccccatctca	acaaaaaaat	acaaaaatag	ttgggtgtgg	tggtgtgtgc	2280
ctgtggtccc	agctacttgg	gaggctgagg	tgggaggatc	gcttgagcca	aggaggcaga	2340
ggttgcagtg	aaccaagatc	acaccactgc	actccagcct	gggtgacata	gtgagacgct	2400
gtctcaaaaa	gaaaaaaagca	aaattaaagt	aagaacataa	taagaaatat	gtttggcact	2460
gtgttacagg	gaaaaaaaat	caatagggag	ataaaacctg	ctttcagggt	aagtgcattt	2520
tgctgagtaa	aagaaatat	ttagataacc	ttaaaaaaga	aaacaaaggc	tggtgttaaat	2580
tggtatattca	attaaatat	cttgggcaga	ttggcagatg	atagatctaa	tgaacttggg	2640
gtttataaat	acacagaatg	ccacattttc	actaatacct	tatgttttgg	gtaaagagta	2700
aaaccaactt	tgaaaatgaa	ttgtgtatgc	aattatctta	aaaataaaga	ttatataata	2760
agtcacatta	tcttgcatta	tgtgtaatat	ctaggggggt	aaggcactct	cattotgcta	2820
atattcacag	cactcctatt	atataacct	ttcagagccc	tgaattataa	tcctaactag	2880
gtgacagtta	ctgagtaaat	tttgcaatgt	aaatttatta	tagaatataa	ttgtattact	2940
ttttctctat	tcattggcat	ccTTTTatat	ttggggtttg	acacaattgc	acacaacaat	3000

ctttctacta	aaatattcca	tagagttggc	caggcatggt	ggctcacgcc	tgtaatccta	3060
gcactttggg	aggctgaggg	aggtggatca	cctgggggtca	ggagtttgag	accagcctgg	3120
ccaacatggt	gaaaccccat	ctctactaaa	aatacaaaaag	ttagctgggc	atggtggcat	3180
gcgccgtgtaa	tcccagctac	tcgggagggt	gaggcgggag	aatcgcttga	accaggtgg	3240
cggaggttgc	agtgagcgga	gatcgtgcc	ttgcaactcca	gcctgggcaa	caagagcgaa	3300
actctgtctc	aaaaaaaaa	aaaagattga	ggctcaagca	ggttaaata	tatacacaca	3360
ctagatcaca	tactaagcca	cacaggttgt	atagaataga	aatcctattc	cagggcttca	3420
cagacctcaa	attgtttctg	taaatggttc	atgtttatta	atttaccttc	tcaaagtcaa	3480
tatacttcaa	aaacagaact	gctatcatta	aaatgtggtt	acacataacc	taacacataa	3540
gtgctttaga	agaagggaa	tttaccattt	gattttttta	aatatagatc	ctaacacttt	3600
tgtgtgtgtg	tgttttctca	tgaatatggt	aatattattg	gtcctttttc	caaagatatg	3660
gtatgaaatt	aattttttgc	ttagagtcag	gatcttgctc	catcatccag	cctgggtgtg	3720
agtggcacga	tcatagctca	ctatagcctc	aaactcctca	gttcaagtct	cctcccgccc	3780
cagcctccaa	agtagctagg	actataggag	tgcaccacca	cactcagcta	actttattat	3840
tattttttgt	agaggcaggt	ctcaaattct	tggcctcaag	tggcccttcc	accttagcct	3900
cccaaagcac	tggtattata	ggcataactc	actgcacttg	gtagaaaatt	aattttcatt	3960
ataaaaaatca	gaaagaaaaga	tcttattgtc	tgatggccaa	tacctgaat	ttcattccaa	4020
cttctggttt	tctacattat	atgtaggtag	cagtgttttt	gtgccatttt	tatttcttca	4080
gatttttcc	cttctacaat	tctcccatat	gtgttattat	ttgaagccct	gatcacagct	4140
ctgaatcatt	tctattcttt	tgtctcccc	aactctggtt	caaaacttcg	gtaactcatt	4200
tgctacgaag	tctagaatct	ctcttgcaag	tgagctgacc	ggttgggcca	aatgccttg	4260
gaagggaagg	attgttagga	agtcagtatg	ttgctaagat	gtcttgctaa	tttgctgtgt	4320
aagctgcata	gagtgtcagg	ggattctcct	ttccactgat	gaatttaggt	gtgtgttatg	4380
acctgtatca	gtgattctat	ttggattgat	taaggttgca	attttttata	catatgaatg	4440
ttgcacctag	tttttccctg	taattggtta	aacaaatgtc	tgctgtttgc	attttaactc	4500
ttagccaata	cctgctggaa	gtgatttaat	gcagctggag	aatgacacta	acaatcatta	4560
cagcctgcaa	agtgtgaaac	aatttcattg	tgccttggtg	tctctttagt	ctgaggactg	4620
ataatgtgca	gcggatgaga	cttgaaaaaa	acgtattttt	ttataattta	agaaataatg	4680
taaaagaggg	gtgagttctg	aggcagctcc	atgctgtttg	tctggcatga	gcttgttttt	4740
ataagaattc	acttcaagtg	tggaagggaa	atgctttcat	ctgaaaggga	tagctgtgct	4800
toattccgg	ttctccctcc	atctgataaa	aactcttgct	gagtgcagc	acagatgtag	4860
ctcatttgg	acaagtgaag	gaaaaggaga	aaagggatga	ggtggagcga	aggagtagtc	4920
agtcatgtt	ccaaagtccc	gcggtttccc	ctagtctctt	cattcaatcc	agcggccctg	4980
gtgtccccct	gcaaagttag	atgcctctgc	ccctggccct	acgcccctac	ctccggagcg	5040
agttttcccc	atcgggtgac	gcgoggccct	gcagcagctc	ctcagagcta	cctgcgaagc	5100
tgcttctggg	ggccatcttc	ctcgggcccc	gcggctgccc	cgccggctgg	cctggtgtct	5160
cattgactgg	gagcaggtgt	gcttgctgca	gaggctggga	gctggagggt	ttggctcggt	5220
gtacaaggcg	acttaccgcg	gtgttctctg	ggccataaag	caagtgaaca	agtgcaccaa	5280
gaaccgacta	gcctctcggc	ggagtttctg	ggctgagctc	aacgtagcaa	ggctgcgcca	5340
cgataacatc	gtgcgcgtgg	tggttgccag	cacgcgcacg	cccgcagggt	ccaatagcct	5400
agggaccatc	atcatggagt	tgggtggcaa	cgtaacttta	caccaagtca	tctatggcgc	5460
cgccggccac	cctgaggggg	acgcagggga	gcctcactgc	cgcactggag	gacagttaag	5520
tttgggaaag	tgtctcaagt	actcactaga	tgttgatga	ggcctgctct	tcctccactc	5580
gcaaagcatt	gtgcacttgg	acctgaagcc	cgcgacatc	ttgatcagtg	agcaggtagt	5640
ctgtaaaatt	agtgacttgc	gttgctctga	gaagttggaa	gatctgctgt	gcttccagac	5700
accctcttac	cctctaggag	gcacatacac	ccaccgcgcc	ccggagctcc	tgaaaggaga	5760
gggcgtgacg	cctaaagccg	acattttatt	ctttgccatc	actctctggc	aaatgactac	5820
caagcaggcg	ccgtattcgg	gggagcggca	gcacatactg	tacgcggtgg	tggtctacga	5880
cctgcgccc	tccctctccg	ctgcggtttt	cgaggactcg	ctccccgggc	agcgccttgg	5940
ggacgtcatc	cagcgtgct	ggagaccag	cgcggcgcag	aggccgagcg	cgcggctgct	6000
tttgggtgat	ctcacctctt	tgaagctga	actcggctga	ctgaaaacct	ggtcaagata	6060
agtttttgtc	tgattctatt	tgttttttaa	ggaagtggag	atgtcgaaga	aaacatattt	6120
gtaggatgga	gttttagaaa	ataaagttac	taaaaactcc	tttagtctcc	agtgtttttt	6180
ctaggacaca	ttagcaaaag	tacaagtcta	gtacctgttg	tctcagtact	gttagtaact	6240
aatcttattc	atatagtcat	gtgctttgct	ttccattgct	agtatttcat	ttattttaaat	6300
ttgttattga	taaaagtttg	tccaaaatag	aactccactg	cagaaatgtc	aaaattttct	6360
ataaatccat	atataatcca	tacctaccac	ataaattcca	actattaatg	gtgtagtgtg	6420
tcccacacca	aatcagtaaa	aactttttaa	aaaataagta	atgctttcct	actactcccc	6480
ccagtaaaac	ttcttgtttg	taatgaacct	cactcataaa	agtcatacac	tgaggtagat	6540
ttacattcaa	aggaattata	tcataaatga	cttattgtaa	tatctttaac	ttgtgcattg	6600
caatgagtag	aaacattttg	ctaaaacact	tctaaactgg	gtcattttta	cctgggtattg	6660
ggactcagaa	gtagaagata	aagatttatat	gatgtgagag	gaaaatgtag	gagtagaagg	6720
taaagattat	atgatgtcag	gaatcatgaa	atttaacatt	tgatggaag	agaacagaca	6780

aatagaacta	gattgcccac	tctagacatc	aaaacaatgg	atgttggtac	ataggattta	6840
aaggagaagg	tgattggatt	ttgtcattgg	gacagctttg	actttctttt	agcaatagca	6900
gtttctgtgc	atgggtgaaa	gcaaggctga	tgcaatggct	ggcagagggg	atggcaaggc	6960
cctgaagcag	aggctgtgca	tgcactgtta	aggagggaga	ggcaggaagc	ttaaaagggg	7020
gtcagagaca	cagaaatggt					7040

<210> 27

<211> 2891

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<220>

<221> unsure

<222> (223, 366)

<223> unknown base

<400> 27

ccccctttccc	ccgaattggt	ttctctttttg	gagggtggtgg	agggagagaa	aagtttacttt	60
aaaaatgcctt	tgggtgaggg	accaaggatg	agaagaatgt	tttttgtttt	tcatgccgtg	120
gaataacaca	aaataaaaaa	tcccgaggga	atatacatta	tatattaaat	atagatcatt	180
tcagggagca	aacaaatcat	gtgtggggct	gggcaactag	ctnaagtoga	agcgtaaata	240
aaatgtgaat	acacgttttg	gggttacata	cagtgcactt	tcactagtat	tcagaaaaaa	300
ttgtgagtca	gtgaactagg	aaattaatgc	ctggaaggca	gccaaatttt	aattagctca	360
agactncccc	cccccccaa	aaaaaggcac	ggaagtaata	ctcctctcct	cttctttgat	420
cagaatcgat	gcattttttg	tgcatgaccg	catttccaat	aataaaaggg	gaaagaggac	480
ctggaaaagga	attaaacgtc	cggtttgtcc	ggggaggaaa	gagttaacgg	tttttttcac	540
aagggtctct	gctgactccc	cgggtcgggt	ccacaagctc	tccacttgcc	ccttttagga	600
agtccggtcc	cgcggttcgg	gtacccccctg	ccccctccat	attctcccg	ctagcaocct	660
tgattttctcc	caaaccgggc	agcccagagac	tgttgcaaac	cggcgccaca	gggcgcaaag	720
gggatttgct	tcttctgaaa	cctggctgag	aaattgggaa	ctccgtgtgg	gaggcgtggg	780
ggtgggacgg	tggggtacag	actggcagag	agcaggcaac	ctccctctcg	ccctagccca	840
gctctggaac	aggcagacac	atctcagggc	taaacagacg	cctcccgcac	ggggccccac	900
ggaagcctga	gcaggcgggg	caggagggcc	ggtatctgct	gctttggcag	caaattgggg	960
gactcagctc	gggtggaagg	tatccaatcc	agatagctgt	gcatacataa	tgcataatac	1020
atgactcccc	ccaacaaatg	caatgggagt	ttattcataa	cgcgctctcc	aagtatacgt	1080
ggcaatgcgt	tgctgggtta	ttttaatcat	tctaggcatc	gttttcctcc	ttatgcctct	1140
atcatctctc	cctatctaca	ctaacatccc	acgctctgaa	cgcgcgcccc	ttaataccct	1200
tctttcctcc	actctccctg	ggactcttga	tcaaagcgcg	gccctttccc	cagccttagc	1260
gaggcgccct	gcagcctggg	acgcgcgtgg	cgtggcggtg	ggcgcgcgagt	gcgttctcgg	1320
tgtggagggc	agctgtttccg	cctgcgatga	tttatactca	caggacaagg	atgcggtttg	1380
tcaaacagta	ctgctacgga	ggagcagcag	agaaagggag	agggtttgag	agggagcaaa	1440
agaaaatggt	aggcgcgcg	agtttaattca	tgcggtctct	ttactctggt	tacatcctag	1500
agctagagt	ctcggtgccc	cggctgagtc	tcctccccac	cttccccacc	ctccccaccc	1560
tcccataag	cgcacctccc	gggttcccaa	agcagagggc	gtgggggaaa	agaaaaaaga	1620
tcctctctcg	ctaactctccg	cccacgggcc	ctttataatg	cgagggtctg	gacggctgag	1680
gacccccgag	ctgtgctgct	cgcggccggc	accgcggggc	cccggccgct	cctgggtccc	1740
ctcctgcctc	gagaagggca	gggtttctca	gaggcttggc	gggaaaaaga	acggagggag	1800
ggatcgcgct	gagtataaaa	gccggttttc	ggggctttat	ctaactcgct	gtagtaattc	1860
cagcgagag	cagagggagc	gagcggggcg	ccggctaggg	tggaagagcc	gggcgagcag	1920
agctgcgctg	tgggcgtcct	gggaagggag	atccggagcg	aatagggggc	ttcgccctctg	1980
gcccagccct	cccgtgatc	ccccaaaccag	cggctccgcaa	cccttgctgc	atccacgaaa	2040
ctttgtccat	agcagcgggc	ggacactttg	cactggaact	tacaacaccc	gagcaaagac	2100
gcgactctcc	cgacgcgggg	aggctattct	gcccatttgg	ggacacttcc	ccgcgcgtgc	2160
caggaccgcg	ttctctgaaa	ggctctcctt	gcagctgctt	agacgctgga	tttttttcgg	2220
gtggaaaacc	aggtaagcac	cgaagtccac	ttgcctttta	atttattttt	ttatcacttt	2280
aatgctgaga	tgagtogaat	gcctaaatag	ggtgtctttt	ctccatttcc	tgcgctattg	2340
acacttttct	cagagtagtt	atggtaattg	gggctggggg	ggggggtaat	ccagaactgg	2400
atcggggtaa	agtgacttgt	caagatggca	gaggagaagg	cagagggaaa	acgggaatgg	2460
tttttaagac	taccctttcg	agattttctg	cttatgaata	tattcacgct	gactcccggc	2520
cggctcgaca	ttcctgcttt	attgtgttaa	ttgctctctg	cgttttgggg	ggctgggggt	2580
tgctttgctg	tgggcagaaa	gccccttgca	tcctgagctc	cttgagtag	ggaccgcata	2640
tcgcctgtgt	gagccagatc	gctccgcagc	cgtgactttg	tccccgtctc	cgggagggca	2700

tttaaatttc	ggctcaccgc	atttctgaca	gccggagacg	gacactgcgg	cgcgccccgc	2760
ccgcctgtcc	ccgcggcgat	tgcaacccgc	cctgatcctt	ttaagaagtt	ggcattttggc	2820
tttttaaaaa	acaataatac	aattttaaac	ctgggtctct	agaggtgtta	ggacgtggtg	2880
ttgggtaggc	g					2891

<210> 28

<211> 7110

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 28

tgttttttgt	gatgccttag	aggccagaag	gatgttttga	aggggaaaaat	tgtaggagtt	60
aggcagagca	gggttttggc	tccttctcaa	tgtccctcta	cctagacaaa	ttcgggctat	120
tctgcagagg	ttgcagttag	ccatgatcac	gtcactgcac	tccagcctga	ggaacagagg	180
gagactccgt	ctcaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	atttcggcct	240
actctatgaa	gcacctggta	ggtgtcccaa	tattttctgg	tatatgggaa	ttaccttttt	300
ctattatttg	aaggtctaaa	aagcaaacaa	tgtgtcccat	atggctagag	ttagtattaa	360
ggggaccaag	tagaataatt	ggtagctagt	gttagcctgg	agactaacat	agtcaaagct	420
gtcttgtcat	gttatgtctt	ttttatttgg	attgctccac	ggtccaagac	aaaatttctg	480
aacgccactt	ggacacagtg	agtacctggg	ctgctctatt	gttctcagga	gcaaccaact	540
caacccttat	ttctctgaga	atgatgattt	catacagcac	atctctctac	caagatgtga	600
aagatgacac	catggcatct	gaaatagctt	caggagagat	ttgggacatg	ggaagcttgt	660
agacaataat	ggaaaattct	cttttagaatt	atagttactt	gtatgacca	cagtagcgcc	720
ttttggagaa	tgtcttaaaa	ttatctttat	tgaaagaaca	ataatgtttg	ttattaggtt	780
aaatgaaata	aggggaaaaac	ctcagaccct	tggaaacaatg	ggtttacatt	caatccaatg	840
attattatgt	ttttatatct	tgtattattt	agaaaacagt	agttaaacag	acagaaatac	900
agaagattgt	ttaaaaatta	aagctattga	gttagatccc	tttttgaaag	gtcagcgtat	960
gggagatgag	aaaggcacta	tagagatcag	agtgtttaca	caaaagacat	cttagcagat	1020
gacctacaaa	gagcacatca	agtatttata	tcattccacat	caagttgctg	gtcatttcgc	1080
ttatcaaaga	aaataagaaa	gaaattttct	ttcgacatta	ttttgggtga	gtaacaatag	1140
agttttggaa	tcagctgtta	gaagcgataa	ttaaagctag	tttaccatgc	ttactaatca	1200
atctacatag	tcaccctgaa	gctttatata	attgtccctt	tgttacaagc	ttctacttct	1260
ccctatggta	ttctggttct	gaatccagac	aggtaaagaa	ctaagtattg	ccgggcgcgg	1320
tggctcacgc	ctgtaatccc	agcactttgg	gagcccggtg	cgggcagatc	acgaggtcag	1380
gagatcgaga	ccatcctgac	caacatggtg	aaaccctgtc	tttactaaac	tacaaaaaat	1440
tagcccggca	tgatggtgtg	cgctgtagt	cccagctact	cgggagggtg	aggcagggga	1500
attgcttgaa	cctgggaggg	agaggttgca	gtgaaccgag	atcatgccac	tgcactccag	1560
cctgtgagac	tccgtctcaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	agaactgaag	1620
tgcttggaga	ccagtgtatt	gtaatatcta	tacagccaag	caggtatttt	caactgaact	1680
ttaaaaaagt	actatttttg	aaactttctt	tagtttagat	agggccagcc	atttgggtag	1740
aaaggaaaag	aaaaacaaaa	aattggaaaa	ggatgcatca	gtattttctt	cagaaacaac	1800
ttaacactag	gaacagaagg	aggattttat	tcaccaactc	ctaataacca	cctgatgttg	1860
ctggttgggt	ggccaatat	ctgccaacat	tgatgtacct	ttcattcacc	actagagaga	1920
agtagagggg	cctgatgttt	agagaagcag	taaaacccat	ttcccatttt	ctttctcag	1980
ccggatggaa	gtacttggag	gctggtctca	tattctagca	ctttagtgtc	ggtgatgcag	2040
attatctctg	ctccagagta	actctgtgcc	atggaatcca	agaggattct	gtcgaccag	2100
gacaggaatg	cacccttggt	tcatttgctt	ccatgaaagc	agatttcaga	gattctcaga	2160
tgctatgaga	ctaattgtca	cttagggtag	gctccagggg	agggacagag	aagggcagtg	2220
ctaataacag	ggactctgga	gacaagatca	gcaatctaag	aaacaaatgt	gagacatttt	2280
acccctccct	aatctactcc	ccttttaaaa	gttcatcttc	attttccctt	tttctaccac	2340
gcagtaattg	ataattaaac	acagctctgg	tttttaccat	gcaatctagt	agaacacctt	2400
gacatcagga	actccttata	tttggttatt	tatacaataa	tgaaatctgt	agttcacgct	2460
aggctgtgtg	gacagtatct	gcatctctgg	aaatcaactg	gaggcctttc	tcttactctt	2520
ttccgggttg	tttccatttc	cttttccact	gtggtccttg	cctttcccaa	gctgaccaga	2580
actatgcaca	aaaccagtct	tcaataaata	tcaacactga	agcttcagca	ggttggttaac	2640
tcctgcacag	ctatcttaaa	tgctgtatat	aagtgcaaag	ttttatggag	cctcagaggt	2700
ctctaagaac	actgtaaata	tcccagggtt	aattagtagt	cccggagtta	ggtaatggcc	2760
tgtggctttc	tgcgctagg	ctcttgagg	ttctagtctt	cagaggttgc	ctgcaactat	2820
gatgtgcaca	tatacagtac	tctttctcaa	atacagcata	aacctctttt	agacttttgt	2880
aggcacttac	aattattgaa	cacacatgca	gattgattct	cattctctca	aagtttgaaa	2940
aacaactcag	tgcttcaacc	taggtctcgt	tagatatttt	ttgactcaaa	ttgtcgtctg	3000
tagttctact	tcctaaggga	aatgaaaaaa	caataaaattc	ccagactggg	gttgatgctc	3060

attctcttta	agcgggtcga	ctacttgctt	tgtagatcct	tgacgggtgg	ggtgcgggggt	3120
aggagtgcga	tccaactctc	agcatttccg	aatcagctct	ctcacgggtga	caggtcagcc	3180
caatcggggc	tgtaaacaga	cttgacaggt	ttgttctggg	ctgacggcca	ttgactaggt	3240
tctcagacca	gataagtcac	ttggctgagt	ccacagtagg	tggggcgcg	tcaccagctc	3300
aggggtagt	actggacgtt	tgttgcaaca	tcggagaatg	cacgctctgg	gctgcagcag	3360
gagataccct	caagcacaga	acaaaaagg	ttcaccctaa	goggcagggc	atcagcgatg	3420
gagaggcccc	agagccctag	cgcccagctc	cttttcccac	gtttgggaag	gcgcagaata	3480
ggtcgatgta	gagcaaggag	tgagtctcag	gtctcagtc	tttggcttgc	tcttagggta	3540
gcaggcgagg	agtggcacca	gtttggggac	tctctccccg	cgttctgtaa	gaatcggcgg	3600
cagccagcag	gcggggaggc	gggggcacgt	gtttggatgt	gggtgcttgt	gtaaccagtt	3660
ccccaaagcg	cagccccgac	agcgtctcct	cgggaggctg	gtccgagccc	ctgtttccgc	3720
cgcggcgcag	gaagggttgg	ggttccgctg	cctgcaccag	gcaagagcac	cccagagcaa	3780
ggaagaagac	gacttgccct	cggagctatc	actggggagt	gggaatttgg	aaagttcccc	3840
aactagggac	acacgtgacc	tccttcggaa	agtagttccg	actgtggccc	gtgtatcctt	3900
ccacctcctt	ttgaacctc	ctaggtctcc	tcgccccgcc	cactcgctgg	gctgcagctt	3960
cctaccgttc	cgtactttcc	actcaaccgc	gtaaccccaa	acgtgcacgg	tcgggccggg	4020
gcgcgcggag	cctggccccg	ggcgatccat	cctgccgggt	tttcacggcg	gccaaggggg	4080
ggcggggcta	ggtggtctct	gagaaccgag	cttgactccg	acgccgcgaa	ccgacctgga	4140
gcccagaggg	aaagatgctc	gactctcttg	ggggcaccgg	agcgggcgca	ggagaggcct	4200
gcgggggtgc	tcccactcac	agggatcctc	tttcagttca	tttagatagg	tgccctttgg	4260
gcccttgaaa	ttcaacggct	atgtgttcac	gttcagcacg	ctcggtgag	agctttcatt	4320
tttagggcaa	acgagccgag	ttaccgggga	agcgagaggt	ggggcgctgc	aagggagccg	4380
gatgaggtga	tacacgctgg	cgacacaata	gcaggttgct	ctttgtgcta	agactgacac	4440
catgaggaca	cagatttggg	ggaaggggga	atctctaggc	aaaggctgtt	acagtcaaat	4500
ctctgcgaac	gattgtgac	cgacagcggt	gcaaaaggaa	agagcgaatg	cagtcacgc	4560
cgcggaatc	taggggtaga	ggcaaggggg	gaggtatttc	cccttgacgg	gacctccct	4620
gcatttccct	ctacactgag	cagcgtgggt	acctggtcct	tttcacctgt	gcacaggtaa	4680
cctcagactc	gagtcagtga	cactgctcaa	cgcacccatc	tcagctttca	tcatacgtcc	4740
tccacccccg	ccccacaaca	gectaccctg	cctccggctg	ggtttctggg	cagaggccga	4800
ggcttagctc	gttatcctcg	cctcgcttg	ctgcaaaagc	cgagcaagt	gcagctgcag	4860
gctggcggct	gggaaccggc	ccgagcaagc	cccaggcagc	tacactgggc	atgctcagta	4920
gagcctgcgg	cttggggact	ctgcgctcgc	accagagct	accgctctgc	cccctcctac	4980
cgccccctgc	cctgccttgc	cctccccctg	cccggcgcg	tcccgtccgc	ctctcgctcg	5040
cctcccgctc	cccctcggtc	ttccgaggcg	cccgggctcc	cggcgcggcg	geggaggggg	5100
cgggcagggc	ggcgggcggt	gatgtggcg	gactctttat	gcgctgcggc	aggatacgcg	5160
ctcggcgctg	ggacgcgact	gcgctcagtt	ctctcctctc	ggaagctgca	gccatgatgg	5220
aagtttgaga	gttgagccgc	tgtgaggcga	ggccgggctc	aggcgaggga	gatgagagac	5280
ggcggcggcc	gcggcccggg	gccccctctc	gcgcctgtga	gcagccgcgg	gggcagcgcc	5340
ctcggggagc	cggccggcct	gcggcgggcg	cagcggcggc	gtttctcgcc	tcctcttcgt	5400
cttttctaac	cgtgcagcct	cttcctcggc	ttctcctgaa	agggaagggt	gaagccgtgg	5460
gctcgggcgg	gagccggctg	aggcgcgggc	gcggcgggcg	cacctccgc	tcctggagcg	5520
ggggggagaa	gcggcgggcg	cggcggccgc	ggcggtgca	gctccaggga	gggggtctga	5580
gtcgccctgc	accatttcca	gggctgggaa	cgccggagag	ttggtctctc	cccttctact	5640
gcctccaaca	cggcgggcgc	ggcgggcgca	catccaggga	cccgggccgg	ttttaaacct	5700
cccgcccgcc	gcccggcgac	cccccggtgg	ccgggctccg	gaggccgccc	gcggagccag	5760
ccgttcggag	gattattcgt	cttctcccca	ttccgctgcc	gccgctgcca	ggcctctggc	5820
tgctgaggag	aagcaggccc	agtcgctgca	accatccagc	agccgccgca	gcagccatta	5880
cccggtgcg	gtccagagcc	aagcgggcgg	agagcgaggg	gcatcagcta	ccgccaagtc	5940
cagagccatt	tccatcctgc	agaagaagcc	ccgccaccag	cagcttctgc	catctctctc	6000
ctcctttttc	ttcagccaca	ggctcccaga	catgacagcc	atcatcaaag	agatcgttag	6060
cagaacaaca	aggagatata	aagaggatgg	attcgactta	gacttgacct	gtatccattt	6120
ctggcgctgc	toctctttac	ctttctgtca	ctctcttaga	acgtgggagt	agacggatgc	6180
gaaaatgtcc	tgagtttggg	tgactataac	atttaacctc	ggtcaggttg	ctaggtcata	6240
tattttgtgt	ttcctttctg	tgtattcaac	ctagggtgtg	tttggctaga	cggaaactct	6300
gcctgggtgc	aagtgtcaag	ccaccgattg	ctttcttagg	ctatctatat	ggtctcttcc	6360
tgagggtat	tgtccgttaa	tacagaatac	agtaactgt	tagtggatta	gcgagctcgg	6420
taatccggtc	tcctaaatga	acaaaaaagt	agacgctttt	tgaggttgag	catatttcga	6480
ttaaatcttg	gcttagggcc	tagatcaagg	gttttagatca	gaataaaatg	aaaatttagtg	6540
ttgcacgtac	gcataattgca	tcagaatctt	gcagtgattg	tttttagtttc	ctgagttgca	6600
ttgatagatt	cttttaaaat	atgactgatt	tgcataactt	tagaagcaga	atcattttca	6660
gtatatatgg	tgcacattga	gggcaaaaag	tagttttgtt	aatgttttaa	cttaagttac	6720
ctacaacttt	gaactgtatg	tagaagtttt	gtagtttgaa	gtcaatagtg	ccataatata	6780
ccttataagg	cgttcttact	agatctttgt	tatatattacc	ttttctctct	cctatgggggt	6840

gatgtaggat	agtgccttgaa	atttgcactt	cagtagcatt	taatgttcag	tgtctcttgtc	6900
ataaacatag	aatggatatt	gagtagtttc	tgatcccaga	tggtaatgtg	taggtttcaag	6960
gggtatttgt	gtagcaagtg	aagattgcag	aaataaaact	tcagttcatg	cttgaaattt	7020
aagtattgtt	gtgatgccag	aattgctgct	caccgttttt	aggtttcagg	tcctctgaca	7080
ccttttggtg	tcgttaattt	tactgatttg				7110

<210> 29

<211> 9289

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 29

acagatttca	gttgggcagg	gctcagtg	gaggttcac	tctgttgtat	acaacatcag	60
ctaggacaat	ttgactgaag	gctggaggat	ctgcttcggc	ttccaaactg	gcttattcaa	120
cacagctgag	ggccagaggc	cttgggtcct	atccacatgg	tgataactgc	agaattcttg	180
gcacataaag	gctccttcca	aacctctgca	cttaagagat	gaccatatct	catgagcaaa	240
agaaaagaga	gagagagaga	ggatcaaatt	tttgcattgc	ttctgggagc	ttagggtcaa	300
ttctctggaa	tgatcctggg	ctccctgccc	ccaccctccc	attgaaatca	tcaggaagaa	360
taggggttct	gtcttcacgt	ctgtgtaggg	gacagtagcc	tgactttgat	agttgctggc	420
tagtagacac	aactagccta	atgacattaa	cattgaccca	ccttttgtaa	ttttttactc	480
aagctctgct	ctctccccct	cctcctttac	tctttcttta	aaaggccaag	tcacatctaa	540
aaaagttgga	atgaagctca	gctcctttcc	tgctgtctgt	cagtagttaç	tcagtaaaat	600
cogtttttca	cactttaact	aatggttcggc	tttgtttatc	tttgacaata	ggtgacctgg	660
tctttcccac	agtatgttgg	ctgggtacaa	agagtgaatg	aagaatgact	gagagaatga	720
gagacagaga	gagcacatgt	gccagtcagg	tgaaaagacct	cttgcathtt	atgactaagc	780
ttcataagtc	aaataataac	ctcaaggaaa	tttaacttct	ccatatcaga	ggcatccaaa	840
ccagagtgaç	tccatcttga	gtgatggcta	ggaaaaatgg	ggctgggact	ggctgggctg	900
cattcctaga	aagttaggta	ttcctagccc	ctagatgttt	atagttaagg	gaacacattg	960
ataacattta	ctaaacagac	ccagacttag	gagtgtcctg	atatcccgat	atcttgagaa	1020
cagaagcatt	cctaattttg	ctttaagat	aatatcaatt	cttgcaaaat	atagtaatta	1080
ggaagattaa	tccttttatca	caaacccttg	tggcagagca	catctcctca	tgatctttct	1140
aaatcctatt	tataaacaag	tattgtacct	aggggtggatg	cattcctcct	cctactttcg	1200
ggaacgtcct	actctctatg	gagtaactgt	tctctcatca	ctttactttc	ttaataaaact	1260
ttcttttggc	ttgcaactgt	gactcgccct	gaattctttc	ttacatgaga	tccaagaacc	1320
ctctcttggg	gtctggatcg	ggactccttt	cacgtaacac	tcacaccccc	attccacccc	1380
acccccatoc	caaaaaggctt	tgaaaacatt	ggtattaaca	agcaaaggat	attttaataa	1440
atacatattt	gatggtttat	tgccaccaat	tttgcttaca	ttgcaataat	tattttaaat	1500
acattaaactt	ttactaaaaa	tagtaaagat	aatttcacat	cgtttgttta	agttaaacag	1560
tttgaagtta	aactttaatt	gttaaaacaa	tttaagtttt	tctcttagtt	gctaaaagaa	1620
aaacttttga	caagttaaca	gtttaagcaa	acaacaattc	atgaattggg	caccacttaa	1680
aacaagaaga	tattcagagc	gcttctgcag	gtgagcagta	agctttaata	gaaaagtaaa	1740
acagttactt	gattggctac	agctgggtgt	ttgccttatt	tggtgtgag	ggctggggcc	1800
ggtggctcat	gcctgtaatc	ccagcacttt	ggaaggccga	ggtggttga	tcatttgagg	1860
tcaggagctc	aagcagacc	tgcccaatgt	gcttaaaccc	cgtctctact	aaaaatacaa	1920
aaatttagccg	gtgtggtggt	tggtcctgt	aatcccagcc	actctggagg	ctgaggcagg	1980
agaatcgctt	gaacctggga	ggcagagggt	gcagtaagcc	gagattgcat	cattgcactc	2040
cagcctgcgt	gacaaggcaa	gactctgtca	ccaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaggaa	2100
aatccctaatt	tagaggctag	ttggcagttt	ctgattgggt	aagcttatgt	tttgttttac	2160
tgttgtctta	ctgttttacac	tgaattctgg	tttgcttaca	tataagctcc	agctacagag	2220
acagatgata	tcaggctcat	ggcctcttta	tttgctttga	catagtaaag	tgttgataat	2280
gattttccaaa	ggaagaaata	tcattatttt	aaaatcaata	ttcccagtg	atatacaggt	2340
aaaatactaa	gatttttaata	cacttattat	ttatttaatt	attttattat	tgagatggag	2400
ttgtctgtgc	gcccaggctg	gagtgcagtg	gcattgatccc	agctaaactgc	agtctttgcc	2460
tcctgggttc	cagcaattct	cctgcctcag	cctcctgagt	agctgggatt	actggcacca	2520
gccaccactc	ctggctaatt	ttttgtattt	ttagtagaaa	tggtgtttca	caatgtttgc	2580
caggctggtc	ttaaactcct	aaccttaagt	gatctgccc	ccttggcctc	ccaaagtgtg	2640
gggattacag	gcgtgagcca	ccgcgccttg	ccaaattatt	tattattatt	tttttgagac	2700
agggtctctg	ttgcccaagc	tgtagtgcca	tggtcacagt	tcactgcaga	ctccccaggc	2760
ttagggcttc	ctcccacctc	agtctcccaa	gtagctagga	ttacaggcgt	gtaccaccac	2820
tctgggttaa	tttttctatt	ttttgtagag	acagggtttc	actatgtcgc	ccaggctggt	2880
ctcgaactcc	tgtactcaag	cagtcctccc	accttgacct	cccaaagtgc	tggattttaca	2940
ggtgtgatcc	acaacgtcca	gcctatatac	ttaagatact	tctaaacat	ttgtgttcaa	3000

cttctgttct	tgccccatag	tcacottgag	actcatcact	tagccaactc	caaaagcatt	3060
gctgattact	gtgaatttta	ctaaggtttt	cttaagaggg	ttccattgtc	tcaaaattgt	3120
tcctgaaata	tcctgttacc	tgtctacctg	atcttcagag	ttccatttcc		3180
tgtcctcccg	cctgtcatta	tacottccat	aagccccctac	ttttgtccca	gcacttttcc	3240
ctctgtcagt	ttacatatcc	caccaagcaa	aacaaaaata	gcaaaacagt	aatgccttct	3300
gaatcctcaa	attgctcaat	cctcagattg	ctcctcaatc	tggaaaatgt	tttatatcaa	3360
gcccatttat	aaatcaagga	ttggcaattt	aaaaaattaa	aataaagaaa	ggagaattgg	3420
aaataaaatg	aattggctgg	gcacgggtgg	tcacgcctgt	aatcccagaa	ctttgggagg	3480
cgcagggtggg	tggatcactt	gaggtcagga	gttcgagacc	agcctggcca	acatgggtgaa	3540
accctgcctg	tactgaaaat	acaaaaatta	gctgggtgcy	gtggcgacac	cctgtaatcc	3600
cagatactca	ggaggctgag	gcaggagaat	cgcttgaacc	caggaggcgg	agggtgcagt	3660
gagccgagat	cgtgccacta	cactccagcc	tgggcaacag	agccagactc	tgtctcaaaa	3720
aaaaaaaaaa	agttaaattc	acgcagagcc	agctgaacgg	cagacaggag	tttggttatt	3780
caaatacagcc	taccagaaaa	ttcggagact	gggggttttta	aagaatgact	tggcgggtag	3840
ggggccaggg	attggcgaat	gctaattttg	cagggtgggag	gtgaaatcac	aggggggttg	3900
agtgggctct	tgtgtcttcc	tgttactgag	tgggaattgca	gaacttggtg	agccagatta	3960
tggctctgag	ggcgccagct	agtgcacog	aatgcgcggg	ctgaaaagta	tctccagcac	4020
caatcttagg	ttttacaata	gtgatgttat	ccctgagagc	aattggggag	gtcagggaatc	4080
ttatagcctc	tggctgcaag	cctcctaaat	cataatttct	aatcttgtgg	ctaatttgtt	4140
agttctacaa	aggcagactg	atccccaggc	aagaatgggg	tttggttttg	gaaaggactg	4200
ttacaatctt	tgtttcaaag	tgaatttaga	aattaaattc	ctcctgtagt	tagtttaggtc	4260
ttogcccagg	aatgaacaag	ggcagctcgg	aagtgagaag	cgtggagtca	tttaggtcag	4320
atcccttgca	ctgtcataac	tttctcactg	ttaggattttt	tgcaaaggca	gtttcgtgaa	4380
cgtacagaga	caggcccttg	ctattatccc	tatttttttag	ataaggatat	ccaggcgatg	4440
aggaagtttt	acttctggga	acagcctgga	tacgaaacct	tcacacgtca	gtgtcttttg	4500
gacattttct	cgtcagtaca	gccctgttga	atgttctcac	ggtggggagg	tacgtgttta	4560
aaatgcgggg	aaggtgcttt	tatttcaccc	ctggtgaaac	taggggagct	aattttttta	4620
aacatgattt	ttggccccct	tgaaccgcgc	gocctggacta	cgtttcccag	cagcccgtgc	4680
tcaagactac	gggtgcctgc	aggcggctcag	cgctcgtttgc	ggcggcgacg	gcgcgggtgcg	4740
ggcggcggac	ggcggggcgc	ttcgccgttt	gaatggctgc	gggcccgggc	cctcacctca	4800
cctgagggtcc	ggccgcccag	gggtgcgcta	tgcogtcogg	aggtagaccag	tcgccaccgc	4860
ccccgcctcc	ccctccggcg	gcggcagcct	cggatgagga	ggaggaggac	gacggcgagg	4920
cgggaagacgc	cgcgcgcct	gccgagtcgc	ccacccctca	gatccagcag	cggttcgaacg	4980
agctgtgcag	ccgcctcaac	atggacgagg	cggcgcgggc	cgaggcctgg	gacagctacc	5040
gcagcatgac	cgaaagctac	acgctggagg	tgcgtctcgc	ggcggagggg	cgcttccggc	5100
ctagttggcg	tgaaccgggtg	ccttcgcagc	cgcgctcgc	gcctcgagag	actctcgggc	5160
gggttgcggg	ctcccagccc	cgagagggtt	ggggacttcc	tctgcgctat	tccgaggctc	5220
ttagccgctc	cgagggtctaa	cccgtctctg	cgcgcgtttc	ctgcggcttc	cgaatgggga	5280
acgcgtcttg	ccctaaagta	gcacagcaag	gctgagatcg	cgctggggtc	ccgttgagga	5340
aaatgggtgt	gtgtggccca	tctgaccccc	cgccgcctt	gttagtagaa	tgaactagt	5400
tcgttgtcaa	gaccacacgg	acaaggggag	gggacttgcc	cttatttgca	ccgcgattaa	5460
cgggttgttg	gcacctgggt	ctccaggcgt	ctcogtctgt	tcgcttcccc	ctgttaacca	5520
aattgccttt	gccctggcgt	tgcgggcgtt	tgagtcaacg	tgtgatgag	ttttgggctg	5580
tgtttacgtc	tgtgtaaaca	aattaatact	catcttcccc	caggccagat	gaaatgagcc	5640
ctccgcagac	cgggatgtag	acacatggcc	ccatttgcac	ctaggatcag	gactgtggct	5700
acctcgaggg	ctttttgttc	acccgggcca	ttgcacagga	ctcctgttgt	tgttgcatc	5760
cgggtgtgtt	aggctgcagc	cttcggacag	ggcttgacga	tgagaaaaat	ggccattcta	5820
gccagttagt	gtcagctttg	tatgcacctc	cccttcacgg	gccaatggga	agtgcacagg	5880
aagtacggat	tgtttatcag	ctgtttgact	gtgtgtgtgg	catttaaacc	tgaggccatt	5940
tgattttctca	agtcgtttta	taattaattt	gtagaaagag	tcgggcaaat	aggccagga	6000
tgcaaagcct	aaccaaggta	ttattttaaat	atgatgtttt	tggctatgtg	tactgatgag	6060
tgaggttatt	tttaattttg	atgtgcattt	atagaatttt	aattcaatta	ctagttccct	6120
ctttgaattg	ttaggtctgc	agaagatagt	gtatgggtgg	tttagaacc	gacagacctg	6180
aaaccgctgg	aaaagttcag	tatgggtgat	tctaaactgg	agatatttgt	gtttacctca	6240
cagagctgtt	ctgaagatta	aataaggcaa	taatgtagtt	tctggcacat	aaagcaccca	6300
tatggacagt	gttttcaagt	ttactaagct	ctttgtatat	ttacatgatc	tggctgagta	6360
agctatgttc	ctattcatct	ctcagtgcct	ttctgtagtc	tggcaaagag	aaggactggt	6420
tggcttttta	tgttgttttt	tgttttttgg	gttttttttt	ggtaaattgg	cttaaaggct	6480
tccaaacaag	ctcttatttt	accctcaaga	taatcctgta	aatcagatag	aacaagcatt	6540
atcgccattt	atgttgaggt	tttcaactca	tagcagttaa	gttgatgaa	gtctagtgat	6600
acatgagcaa	gtatcacgta	atagctgggt	agtaaattat	ttttgaaaac	atgtttgatt	6660
actcaattct	tttgattact	gagactttag	tttcagcttc	ttagcccagt	ttattcagta	6720
aatgattttac	tcagtaaaat	attcatcaaa	tatttcttga	gcacctatta	cttgctacac	6780

attgtttctag	gtgctggata	tagagcagca	aacctgctct	tgtggggcctt	acagtgaggt	6840
acgctgtgac	aatatgggat	gtcattctca	tgggagtga	agggaaaata	aagctcttat	6900
gatgtttaat	acagaatact	ggttatggaa	ttttaacttg	atttcttgta	ttttctgtgc	6960
atttttaacc	tgtaactcat	tctcacagtc	ctcagccaag	aaaatgcagc	ctctgagact	7020
gttaagtaat	ttccccactg	tgttatagct	actgtatggc	agagccggaa	tttgaaacca	7080
gatctatttg	accctagaag	atgtgaccat	gagatgttaa	ttttgaggat	aactttttta	7140
gtattatgga	attttcaaca	tatatTTTTT	aggaccaaa	ataaactagg	cacagagtct	7200
actctttgca	taaattatTT	aaaagagcct	cgcgctccat	tttgtcatct	aagcactgta	7260
aaattctcac	aagactaatt	cttctTTTTT	ggaacgatata	agttgtaaac	tttctatTTT	7320
ttttctTTTT	ttttttctcc	ctccaccatc	caagtagttg	tgaattttct	agagccaaaa	7380
tagaacatta	tagattatct	tttaaaccct	ttattgaagc	agaggataat	gctgtgaccg	7440
acttaacttt	atgctttcta	agagatattg	atatagtaga	gaaatgcagt	agttagtcat	7500
ctaaatttgc	ttttacatca	taaatcaaga	atattatgaa	accatctccc	agagatatat	7560
gtgatacaca	gatcttggct	gttttttttt	tttttacaaa	agaacatcta	tgctattgat	7620
acataatagt	gggtttgtaa	gacagtctat	gtgtaaatgt	gaaaaaagga	agaattttcca	7680
gttctttcta	ttttcatTTT	gaccagtaat	gaatacattg	aagctaaagg	acatcttcca	7740
tccttcctcg	cttttatagg	gagaggaaa	ttgtatcact	tcttgagtaa	aaagaattgt	7800
gacgatcttt	tacaaacaat	gccttaaaaa	ttattatTTT	tgaatgatata	ctggtagtgg	7860
atccacaata	gtctcatTTT	gttatacaaa	taaattttat	gtattcatgt	atgtgttttg	7920
attaggtata	aaatttagtgg	ctgaatatcc	attcaagcct	aattttgtat	ttctatcact	7980
tttctagatt	ttgagcaaga	ttaaaaatat	aaacaatagg	ccaggcgcag	gggctcacgc	8040
ctgtaatccc	agcactttgg	gaggtctagg	tgggcgagtc	acgaggtcag	gagatcaaga	8100
ccatcctggc	taacacattg	aaaccagctc	tctactaaaa	atacaaaaaa	ttagctgagc	8160
gtgggtgggg	gcacctgtag	tcccagctac	tcaggaggct	gaggcaggag	aatggtgtga	8220
acctggggagg	cagagcttgg	agtgaGCCAA	gatggagcca	ctgtactcca	gcctgggtga	8280
cacagtgaga	ctccatctca	aaaaaaataa	aaaataaata	aaaataaaca	ataatattgt	8340
ttgcattact	atggctatat	agcaaatTgc	cttaaaactt	aggggcagaa	agcaatttTgt	8400
tttggtcaca	ggttctgtga	gtaaggaatt	caggctgggg	acagtgtgga	tgtcatgttt	8460
ctgcgtcaaa	atgactggta	cctcacctgg	aagacttgag	caactaggta	ctggcacagc	8520
tggagctcgt	tgggcatctc	tgtatgtttg	ttccatgtgg	tctcaccagc	atggtgatcc	8580
agggtagcta	aattcttaca	tgttggttca	ggactccgaa	ggcacatgtc	ctaagagaga	8640
gaaccaagtg	gaatctatac	tgccttgtat	aatcttttag	aattacatag	tttcaactct	8700
acctctgcaa	ttattgatag	agacagttaa	tcagtgtgag	ggaacgcaga	cccttgccca	8760
ggtccaaggt	gagggaaacc	tctctacctc	tcagtggaat	aatgttaatg	tcacattata	8820
agaagagcct	acggggctgg	gtacagtggc	tcacacctgt	aatcccagca	ctttggaagg	8880
ccaaggcgga	tggatcactt	gaggccagga	gttcaagacc	agcotgggca	acatgacaaa	8940
acctgtctc	tacaaaaaat	acaaaaatta	gccaggatatg	gtggcgcaact	tctgtagtcc	9000
cagctacttg	ggaggctgag	gtaggaggag	tgcttgaacc	tgggaggtgg	aggttgcagt	9060
gagccaagat	tgcgccactg	cactccagcc	tgggtgacag	agcaagattc	catctcaaaa	9120
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaagagcg	tatgagatag	ggtcatcatt	gaaactaagt	9180
ttcccacaaa	aatataaaca	acactttcaa	tttaaacata	cttttaaaaa	tattgaaata	9240
tttatatgta	gcttttttaac	taaaaatcaa	ttttcttttc	ttttacagg		9289

<210> 30

<211> 6432

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 30

caccacgctc	agctaatttt	ogtatttttta	gtagagacag	ggtttcacaa	tgttggtcag	60
gctgggtctcg	aatccttgac	ctcatgatct	gcctgcctcg	gcctccaaa	gtgctggaat	120
tacaggcata	agccagcatg	ccgggcccat	attctttaac	tgtatgtaca	atttaatttg	180
tagatgatcc	taaaagtcta	aattggagtc	ctactgtctt	cctcatcttc	agccccata	240
acaaacctca	tgatagtTTT	tgtctataag	aacctccttg	tagttttacc	acctgcaaat	300
tattttaacct	tgcttttccg	tgattcctca	cccttcacat	cccttatata	tcttagctat	360
tgcttcaaaa	attctggata	acaaaccaac	ccaaattttt	ccttaaacgg	catttactta	420
ttcttactca	gactcatatg	gattggctag	aggtaggctt	gagattggct	gatggaggtc	480
tggcttagat	tcaatcagga	ggttgggtcca	catctgttcc	acatgtctct	cctcctccct	540
gcatttgcgtg	gtctttaagt	gccttcaact	gaaaataatc	agtataccaa	agcagcatat	600
tttggagtgg	catttccctga	aatccttcac	tggtcagggtg	gcgaagatca	accacctgat	660
caatttggtc	tagagtgtag	aacaagtctg	gaactagaca	ggactaagtt	caaactctggg	720
ctctgtcttt	tactagctat	gtgacctttg	tcaaataactt	aatctcttta	atcctcaaat	780

tcttcatttg	taaaggggaag	attagaatag	tactgcaagg	acatgctcca	aaattttaaca	840
aggattatct	ttggataata	gggttaagaa	tcctttttaa	gtctgccttt	aaaaaaaaa	900
tctaaatttc	ctacctataa	ttaacacgta	ttacccttgt	aatttttcaa	aagttatttt	960
tttcaaaaac	tactattgat	gctttctgta	aacatgtggc	ataattgcag	gttctattaa	1020
tatctgtgaa	gaactgcaaa	caagagaatg	gattaggaaa	actgatattc	ttatttttct	1080
ctctattgaa	gacaagaaac	acacactgaa	tactgattat	ctgtagagca	cggagtgtgg	1140
ttctacattg	aaaaaggaat	attttgtgct	tttaagggct	ttacaatcat	tagggtagaa	1200
ttctaaaaag	caaataaata	acaataatgt	actccatggt	agaatggggc	aaacattttt	1260
ttttaaaaaa	aggctaaata	aacgaaatgt	tccttgggtt	atccctggga	aaggagtgat	1320
cacagtaggt	gaagcatcac	aaaatatttc	ctggaggagg	tagcatcatg	gatgaccac	1380
aaaggggtga	tgacctcac	aaattaacta	cagtctcagt	gcttattggg	ttgcttcaca	1440
ataaaaggaa	aattgggtcaa	gagataagag	ctgagaatga	ggctgggttaa	tttataagga	1500
gaggaatctc	cctgttaact	gctctagctg	acagtaacct	caacagctgc	atgtcacaaa	1560
gctcagggga	gtaggaagtt	cttctctcat	cacaactgag	aaacccaacg	tttaaataaa	1620
ccacaatttg	attcagttca	attgtgtgtg	tttgtgtgtg	cgtgcagagt	ttaaaaagct	1680
ggtaaaatag	attgtcagct	tttaaaatgt	ctgttcaagt	tgatatttat	tgtttttcaa	1740
ctcattaagg	gcttaaacgt	tacottcctt	gtttttttaa	ccctgagtcg	ggctatttatt	1800
tttttgttcc	catttgcaaa	tggtccagtt	ttttacatgt	atatattaac	tgcttatgtg	1860
aatacacaaa	atattatact	aagccaaata	tacaactatg	tgtgaaaatg	atgtcttgat	1920
taagggatc	agacatccct	ttcaacaaga	atttcaaaag	gaagggcatc	atgacaattt	1980
ttttttcttt	ttcttttatt	tattttttgt	ttttgagaca	gggtctcatt	ctgtcttcta	2040
ggctgaagtg	cagtggcaca	atcatggctc	actgcagcgt	tcgtctcctg	ggctcaagtg	2100
atttctccac	ctcagcctcc	tgagtagttg	gcactataga	tacatgccaa	catgcctggc	2160
tttttttttt	tttttttttt	tttttagtaa	gatgaaatc	cactatgttg	cttaggctgg	2220
tctcgaactc	ctgggctcaa	gtaatcctcc	catctagacc	tcccaaagtg	ctgggattac	2280
aggtgtggac	cactgcactc	agcctgatga	atttttttaa	ttatcaaatt	gcaatatgca	2340
tgagtttaca	catctattat	ttttattatg	atgattttca	aaaggctagc	ttgcacttgg	2400
caatgctgaa	ttctgattct	totcaatttc	acaggagact	ggagattaaa	tcagaaatgt	2460
taagggcaaa	caaaatttaa	atcaacatta	atgatgtatc	atggcaaaga	ccaccagtta	2520
aacattccac	catagattta	aatctctagc	ctccaacaat	gtaaaacatc	tttgtgataa	2580
ttaaggaaaa	caaagctttt	ggaatctatt	ggacatttat	ttgccacatt	gtgttttcag	2640
gagaaagaaa	gtacatgttt	gctatctgga	ggaacttggg	caaagttagg	aaaaaaaaa	2700
gaagaagaaa	gaaaccaca	tacttctcca	ttcttaagaa	aaggaagtag	tggtgacatc	2760
attctcggct	aaaatgtagt	ctgtttatat	ctcaaattat	cggtaacaat	gttttctcca	2820
gagttatgaa	gcaactagaa	caatcaaata	caattttctt	ctaaatcttt	attgcctgat	2880
tcattcattc	atccaacaaa	tattttattaa	acatcgattt	tgtgtttgat	gcttagggac	2940
acaatagtaa	gtggagggaa	agatacataa	tacctgccct	caagaaattt	ggagttgagt	3000
ggaggataga	aatataaatt	aaagaatgac	acaaataatt	ataaagttac	agctgtttaa	3060
agaaaagcat	atgggtgcaa	gagaacgtgt	aatacaagat	ctactcatgg	aggtgaggga	3120
aagcttgccc	atcaaagaag	ttatgattca	atccacgaag	accaggagtt	ggctgggtga	3180
agaaaaaaaag	gtcagaggaa	ggaagtccac	actgggggaag	gctctaagca	taaagggtag	3240
gaggattaca	gaggcatatt	cacgaaattt	ggagaaggct	ttcagtaagc	aaggagaagc	3300
caaattgaaag	tttacgggag	agttggaggc	ttgaagacac	gttcaaggat	ctgggttttta	3360
tcttctcttt	atctcaagag	cagtgggaag	ccattaaatg	attttaatca	gagggttggg	3420
ataactagtt	ttgtattttg	aaaagctgaa	ttcagctctc	gtttgagaaa	ctgagtgaaa	3480
gagcccagaa	cggccgtggc	tgagggtgac	tcgtggggaga	ctcctacaca	agccattggc	3540
gtggcatggg	ctgggtggcag	aagagggaat	agggagaaga	tttggaactc	aatcttcctc	3600
cattgacaaa	gtcactccag	ctttggcaag	gcaattaatt	ggtgggaaaag	aagatgccta	3660
gocctcctga	tttcaactgca	ctttctgcat	cttcaacatg	agtactggga	agtggcaaaa	3720
catccagagg	cagcttgggt	gctaggtgga	gcatgagtta	aaattccagg	atgaagcaaa	3780
tgaacactta	gaatgacagg	aaagattttg	gagttgggtt	tgggggaggg	ctattttacct	3840
ttattccctg	gagaccctgg	cacaaaccct	tgctctgca	atcttctctc	caggtaaagg	3900
aattcattaa	atgaattgct	agaagatcta	ctgaccagag	ggctgtacag	aatcatatct	3960
ttgagagtgg	gaagttaggt	gatcacatag	tttattatcc	aatcaggaca	tatctgaaag	4020
agaaaggggg	ttctattaat	atttaacta	caaaacatgt	acaccaggaa	tgtcttgggc	4080
aaatctggtt	gccctagcaa	gaaaggaaat	ttgaaagttt	atactgttct	gctcccatgt	4140
taccccgttt	gcacatgaga	gggtaagtat	tctctttctt	cacctgcatt	aagggaataa	4200
aagcacaagc	attcaggtga	ctcccaaccc	acttttaatt	ttacagtttc	tgctatactc	4260
tatacattct	gaaaattaca	tttcccacca	ctatcacttc	gtgataggtg	atcattttaca	4320
attactcaat	gactcagtc	cgggaagagg	cggtgcaaaa	tgggacgctc	tatccagggtg	4380
ctcattagaa	atgcagaatc	tctgcctgcc	tcctagacct	actgaattag	aatctgcatt	4440
tttaataaag	atttccagggt	gatcaatatg	tacatttaaaa	cttgagaaaa	acctctagac	4500
ttcgacctaa	agaaaaacat	tttacaactt	gacagtgtat	gcacatacat	acatgcatat	4560

agacacaact	gaagcacaaa	tttaatgaag	tagaattttac	cgttactatt	ttattttggga	4620
aagaaatgtg	ctcgcgactc	aatagattgg	agtatttact	cctggatctc	aacttgcaat	4680
ttgaaaacgc	atctctaaag	cacctaggag	caatctgaag	aaagctgagg	ggaggcggca	4740
gatgttctga	tctactaggg	aaaacgtgga	cgttttctgt	tgttactttg	tgaactgtgt	4800
gcacttagtc	attcttgagt	aaatacttgg	agcgagggaac	tcctgagtgg	tgtgggaggg	4860
cggtaggggg	cagctgaaaag	tcggccaaag	ctctcggagg	ggctggtcta	ggaaacatga	4920
ttggcagcta	cgagagagct	aggggctgga	cgtcgaggag	agggagaagg	ctctcgggcg	4980
gagagaggtc	ctgcccagct	gttggcgagg	agtttctgt	ttcccccgca	gcgctgagtt	5040
gaagttgagt	gagtcactcg	cgcgcacgga	gcgacgacac	ccccgcgct	gcacccgctc	5100
gggacaggag	ccggaactct	gtgcagcttc	cctcggccgc	cgggggcctc	cccgcgctc	5160
gccggcctcc	aggccccctc	ctggctggcg	agcggggcgc	acatctggcc	cgcacatctg	5220
cgctgcgggc	ccggcgcggg	gtccggagag	ggcgcgggcg	ggaggcgag	ccagggggtcc	5280
gggaaggcgc	cgtccgctgc	gctgggggct	cggtctatga	cgagcagcgg	ggtctgccat	5340
gggtcggggg	ctgctcaggg	gcctgtggcc	gctgcacatc	gtcctgtgga	cgcgatatcg	5400
cagcacgata	ccaccgcacg	ttcagaagtc	gggtgagtgg	tccccagccc	gggctcggcg	5460
ggggcgccgg	ggtcttctctg	gggtcccgcg	ctctccgctg	cgcttgacag	tcgggcccgg	5520
caaccgggcc	cccgggcgga	aacgaggaaa	gtttcccccg	cgacactcac	gcagcccagc	5580
tcccgtagct	gcaggggattg	tgagtttttc	ttgaaaaaga	gaaggaaagt	tcagttgcaa	5640
ggggcgccgg	gcacgttttg	tcccctttgt	gcgagcagga	aaggcgttgt	gttggcccg	5700
ttcgaggcga	gccccacccc	ccggaagggg	aagtttgaga	agttggttat	ctgaaggcgg	5760
ccggggagca	gcggcccggg	gcggcagcct	gagctgccaa	agcagccagc	gcacctgggc	5820
cactccgccc	atggcgatgc	cgcgtgccca	cccagctctt	tttgagccac	ccgttcaaaa	5880
ggccagctcc	tcagtcctta	gctcctggag	acggccacgc	tttccctcag	gccggcttct	5940
tggcccggag	tttttggaag	caagtttcaa	gaaaataatc	gattttccaa	agaaagttag	6000
ctggctccac	tgacgccttg	gcatggatgg	atagggagtg	gagatgctca	ggtgaaaccg	6060
agaatccctc	actgaatgcc	tactgggtgc	tagaggctgt	agatttttgc	tggaacaaga	6120
tagtcctgtc	ttcagggagt	tgatggttct	atgcaattat	cgtttggttg	aaaccgaagg	6180
gttaaaatcc	taactaggct	accacactga	tcgctgtctc	tgaaggtttt	taaggaaaaa	6240
ataaaaaata	aaaaatatat	atatatatata	tatatatata	aatatatata	taattatata	6300
tataaatata	tataatatata	atatatatata	gcatgcagga	atgggggttc	tttaactattt	6360
gttatggaaa	gtgtaaaaacc	tctgagactt	caaaagttag	attttttttt	tttgagagcg	6420
gagtcctcgct	ct					6432

<210> 31

<211> 6077

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 31

aaaatatgag	aaagcaagca	cctgacattc	tccactocaa	aagagggggg	ccttcggaat	60
gctactgccc	tggccttcag	tgactgtggc	cttctctcct	gccagagggt	tcagtgtctag	120
atcaccagtg	acatccccag	cccctaaaga	tcagttcagt	tcatacaagg	gtaatgttga	180
aatatacaag	ccaggtttta	atattgctat	actctattgt	aaagtataaa	agtatgtttt	240
aactcgctac	ttaaagcttt	aagacatttt	taagtccctt	cttatctgta	tgtaaaaaac	300
taaaacttaa	tgggaagtag	cattggggaga	aagctcttct	gtgaactaat	aaccaaatac	360
ctctgctagt	tttataaaaca	cttttgagca	atttctcctc	atttataaaag	ggtaagaatt	420
gaggcttcac	agatgacaac	gaaaatggca	aggaatgcat	caatcttctt	atgcagtgcc	480
gaactcagag	ccaaaacaac	agaagatcaa	aagacaggct	ttcacttctg	cacacataaa	540
gatgcttcgc	aaatgctcat	ttatctccat	taacctatto	ctaacacgaa	acgggaaatg	600
tttaagtgtt	agtaactattt	tcttaagat	agtttcttct	tgtccatatt	tgttcattat	660
gtccctatcc	aagcaaacaa	tttcaagtaa	aaataacgcg	tgagtactca	cctgctgaat	720
gtatatttta	ctacagtttt	aagatcaaga	actgatgttt	aaatatataa	tgcttcgtta	780
gttttactta	tcaagggtcaa	agtagtttgt	gttttatgaa	ccgatatcaa	aaaagaaagc	840
cacgttagtt	ttccgtggga	gaaaagagag	acaggcgggt	gacggcagat	tggaacaagg	900
agctaccaca	gcacttactt	tctcacactg	tagctttgaa	aactgtgatc	agttacagtg	960
aattccttat	gaaatggaat	atttttacca	acaccttgag	gaaccacata	aactctactg	1020
caagatatga	aaactagaaa	catggacctg	ctctccccag	tcctcagggc	tttcaagaag	1080
atgattccag	taacagatca	ttaccaagtg	tttcagggta	ttttgaccag	agtgtaacaag	1140
ctggaaaaaa	acacccaagt	taagcaagca	gatgtaatct	ttctccttat	aattcactga	1200
aattttcata	aatggtaaaa	acaaaaaaca	aacctctcat	ttaattgagg	agggggggcac	1260
attgaaaata	taccaaggct	gagatgccat	ttaaactaat	gaggttttct	gttttgtagc	1320
tgatgctatt	ttatgtgatt	tggaaataaaa	cctccctgaa	gaggtaaaaa	acgtaatttg	1380

agagttaaac	tctcaaaagc	tagacagagc	acaggaatgt	caggagtggc	aaaacctgaa	1440
aaagcatcat	gatacatcag	tcagttagta	cagggtggtg	ataaggaaaa	cgaagcccac	1500
tttttacgag	gcatgtttct	tcttagtggt	tttccaatgc	caattgtccc	cctcttctga	1560
ggacatacat	actaggcatc	cgggttatcc	ctctcttctg	aggatataca	ctactaggca	1620
tccaggtaca	tacactatat	gttttgaagc	ttaaagttat	agctctgtga	tttaagcacc	1680
cttctgccac	ccatggaacg	aagacctcaa	atcccagcca	tgaggacaac	tacttcctta	1740
cctggggata	gaatactagt	atttaaatac	tttattcggc	atgtggtaga	ggagaagaga	1800
attagaggag	aagtagagat	gacaaagtag	ccaccacct	taccagttaa	caggcaacag	1860
aatcatcaat	ttgccttttg	tgacaaagta	acaacaaaga	gccgacatct	cctataccct	1920
cacctgtgtg	cagtcggcac	tgccgatacc	cacctttcca	agggcacctc	cccagacccc	1980
ccacctgtct	acggtatctt	cctgggtccc	gcacctgccc	gggcacctgc	cggggtcctg	2040
cacctgtccg	gcccccatat	ctgcttgggg	tacctgcctg	ggccccgcac	ctgcttgggg	2100
tacctgcctg	ggccccgcac	ctgcttgggg	cacctccccg	ggccctccac	ctgtctaggg	2160
tatcttctctg	ggtcccgcac	ctgtctgggg	cacttgctca	gacactgcac	ctgccccggg	2220
tacctgcccg	ggccccgcac	ctgtccgggg	accgcacctg	caggatcccc	aagctgcctc	2280
caccacgcg	gccgcccccg	gccctgcccc	ccggggagcg	tggcaccgag	gatgtcctgc	2340
ccgtggccca	ggtccccgcc	gctcaccagg	tacttgccgt	ccggggagaa	cttgccagag	2400
aagctggaga	gcttgaatac	ctcggagaag	ttcatggccg	ccgcctgccg	cgggcgccac	2460
cctgcgcccc	aaaacccgcg	ggacccctgg	gcgcgcagca	ggctgcaaca	gccgacgcgc	2520
gcctccgagg	ccggaagtca	gaaggcggaa	gtgaactgca	gcctatcagc	gccgccggct	2580
tcgcgcgggc	attgtggggc	ttgtagttct	tgtgccgcag	ggcttttaaag	gaaacgcccc	2640
cgtttcttcc	gaccagggat	ttccgacccg	agaaccttac	ctcaaaggcc	gggaggcctt	2700
tgagcacctc	cagctagggc	tgctgataaa	aatgtagaaa	gcacagtaaa	atltgaattt	2760
cagattcaca	acaaatctag	ttataagtat	gttcccacaa	attgcacggg	acatgctaata	2820
acggaaaaat	tactcgctag	tctgaaattc	aaatttaatt	gagcgacctg	tgtgtctgcg	2880
tgtgtgtaca	catgcataata	tatatattta	tatttatatg	taaatgtatg	tttatctgta	2940
aatatatgtt	tacctacaaa	tatatcttta	ataagtaata	cgggtgtctgt	cgcacatata	3000
ttatatcgtg	tatgtaatgt	ataagtatatt	atttcgtttg	cttgggggtt	tgtttgcttt	3060
tgctgagtc	gacccctcta	cctgcgcct	ggcccttgcc	tcacgctcca	gtgccactga	3120
gatcaaggag	agaacgaatt	tgccgctgac	tgggcagagc	gagcgctggg	atcgcggcca	3180
ccgcccgttc	atcaccgcgc	cgcactctgg	ctggcaccgg	gcgaagaatc	gtgcgggtct	3240
gggacctggg	ggcccagagg	gagcgagctc	ctgcgcgggc	gctcgggtcc	cagggttctgc	3300
aggctcaggg	gcgtgcctcg	ttctcaccoc	caactccggc	cccgggtcct	ttccctagac	3360
agcggccccc	tccacccttg	gctccgcag	gccgctagta	gtccgcgcca	ggccccgcgc	3420
gcgcctctag	ggccccccag	atcgcgcaga	ccctgacatc	cccgcctggc	cctgggttct	3480
gggagctgag	agccggccag	ggtcctgctc	gtacctccgg	gcgcccagcc	tcgggtctgc	3540
tccccgcgga	cgccccaaac	tccccggccg	aatggatggt	ggtgcgcgcg	cgtcctactc	3600
cggcggtgcc	ggccttttct	gttgccaaaa	ctagacccaa	acctctgcat	gggattcgct	3660
tttgggtccc	caccccgctg	gccagcaaaa	cagtgggtga	gccatgaaga	tgtgcgagtc	3720
agccggaccc	tccccgtcag	gcgcggaccc	gctgcggcca	gagaacccag	tctgcgccag	3780
cccggctcgc	tcgcgaagcc	acgggcttca	ctgacgcgac	tttccaagac	gtgggggtca	3840
ccatgggcag	aggacatcgg	ttcggagcca	gatcacgggc	cccataagca	tcagaccata	3900
agcagcgccg	ccactgagag	ccgctcggaa	ctcgcgccag	atgtcgggtc	ccctagccag	3960
ggcctggtgt	acgtggtcga	gggcccctga	agccccgatg	gcctaggagg	agcaggcggg	4020
cggggcgggc	ggtgtcgtg	gccggtagag	agctctcgcc	tgacctagcg	cagggtcggg	4080
gcgcgcagag	aacaactcca	agcgcaccga	cgcgcccgag	ctccttccaa	acaccgaacg	4140
ggatccagag	cccagagcca	caggcgggcg	ccgggggagg	gagcagggtg	ctggccgcgc	4200
cccgggagtg	ttcgcgtcct	gggtgacccc	tggaaaggag	tggggcccaa	actccggctg	4260
gggttgggag	agcagccccc	agaggctctc	cgcgggatcc	tctgcggggc	gggaccgtgg	4320
ctccacagga	gaagtgggtg	gcaagccctg	cttggcgga	agcagccgtt	cccctcctcc	4380
tgggcctggg	gcggcgcccc	tcacccctgt	tccccgcccc	tcacccctgt	tccccgcgcg	4440
ccacatcccc	tgcccttctg	attccaagcg	ccccgcgcgc	caggagagccc	agcgttagtg	4500
gcgcgggcca	ggagagaccc	gggtgtcagg	aaagatgggc	cgtctggggg	acagcaggga	4560
gtccggggga	aacgcaggcg	tcgggcacag	agtcggcacc	ggcgtcccca	gctctgcoga	4620
agatcgcggt	cgggtctggc	ccgcgggagg	ggccctggcg	ccggacctgc	ttcgccctct	4680
cgtgggcggc	ctcgcggggc	tctgcaggag	cgcgcgcgcg	caaaaggcgc	cgggaaggag	4740
gcggggcaga	gcgcgccccg	gaccccgact	tggacgcgcg	cagctggaga	ggcggagcgc	4800
cgggaggaga	ccttggcccc	gccgcgactc	ggtggccccg	gctgccttcc	cgcgcgcgcg	4860
gctaaaaagg	cgctaaccgc	cgcggccgcg	tactccccgc	ggcgccctcc	ctccccgcgc	4920
ccatataacc	cgccctaggg	ccgggcagcc	cgccttgcct	ccccgcgcgc	gcacccgcgc	4980
ggaggctcgc	gcgccccgca	aggggacgca	gcgaaaccgc	ggccccgcgc	aggccagccg	5040
ggacggagcg	cgatgccccg	ggctgcgacg	gctgcaggta	ggaggcccag	ggccgggggg	5100
cggttcggct	ccgcggggcg	gggctggagc	gcagcgctgg	gcaggcacct	gggctcgcag	5160

ctccgaagct	gggaggtgag	gggagagcga	tcggggacga	gctgggacaa	ggcgacacag	5220
gggctccctc	ggagttggat	cggcccctgg	gacttggcgc	tcgcgagagg	ctggagcggc	5280
cagagtctag	cctgcgagga	gacgcgggtc	ctgccctcag	cgccggccgc	ctttggcgcc	5340
aaagacagcc	ccgcaggggt	tccgggaggg	ccctcctcct	gctgtccctc	ctccaccccg	5400
ggctccgagg	gccgttgga	gggtaacccc	gggaagagge	cgggggtgcg	ggcgcggggtg	5460
caggtgaaa	tcgccagcaa	gctcctcccc	gcccgcgcgc	tccctccgac	ctgcagggct	5520
gtgccaatcc	cgaggcctca	gcttccctga	ggagccaggg	ccaggccccc	ctctggacag	5580
ggagaaggat	ctgggcgggg	gccttgaccc	atggagttgg	ttactaagcg	gtttcgatgg	5640
tttcccgagg	gacagctccc	tgtggctctg	agtttgtctg	tcgagggctc	ctggcctgtc	5700
tccggagcgg	tcccaggtag	agaaaagccc	tgaagaaatg	gcccggggccg	gcctggaggg	5760
agacacctca	cgcctccctta	gctcctgggc	cgctcctccc	tgcagccccc	gcctttcccg	5820
gggcttgagc	ttggggagcg	atgattacct	ttgctcagct	tgtatttttg	cctggacgct	5880
aggagataag	cccatgtagt	atgcacacgt	ctgctacata	aacagggggac	agatagacga	5940
tcttcaacca	gcaagggtgc	agggaaaagc	aatgcacccc	aaactttctga	ccagaggtca	6000
tttgcttcca	aagatgctgc	catctgttta	ttcactgtct	ggacatttgg	aaatggctca	6060
ggctcattaa	cacaatg					6077

<210> 32

<211> 2401

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 32

tcatcaaaga	aaaaaaagat	gacttactag	acagttgtta	aggcactcac	ataaaaactac	60
acgatagcag	gatagatggt	aaccaagagg	gaactcagga	cccgtcacta	ccagctggaa	120
acacctgacc	tccagcctgc	aaatgtgaca	agctagacca	acaccagcag	gacactgaac	180
acagcttgca	gggatgagtc	tctgcgtcat	ttctggacat	gtgtccaagt	aaccagaaca	240
actcaaaatg	ccaccaggcc	cttgctgtca	ttcccataaa	cctcgaacag	tgagttgggt	300
cttcaaggaa	cctgtctctg	tcagcttacc	ttatgctgca	taacaaacag	gccc aaagct	360
cttggcagcg	tacatcaagc	atggaggatc	tctcactcac	cacgacagtc	ccttgcctgg	420
agggctgggg	ttgtactcca	ttttctcttt	tggaaagggc	ggcccctgtc	tgaggtctca	480
tttgtctcac	agcagaggga	tgaacaggca	ggaccctggc	tttgacgggc	tccattttggc	540
aatggtacat	gccaagtggg	tcaogtttca	ctgcccagag	caagttacat	ggccacgtct	600
gatattgacg	tgcgggaaat	gcagaatctt	cctgcatttg	gggaggcaga	tattttggaca	660
acatgcaatt	cattacaggg	ccagctggat	gaagaacggc	caagggccca	ggctcttcac	720
cccagaccag	gccgaaccag	ccggggccgt	gagatcaagc	cacggtcata	agtgttcggt	780
tgggaattatg	ccttgtcctt	gccgtgtcca	cattgtagta	gggtttctgt	tttttaattc	840
atctgaaatt	ggtggtgggt	gtggtacaca	gatgagaaac	aggaactctc	cacgctgggc	900
tttaacagga	gctgcggtgg	gaacacaaat	ggtgcagcca	ctttggaaga	tagttttgggtg	960
gctccttaca	aaactaaatg	tacccttcac	atatgatccg	ccacacacca	tccagcaatt	1020
gtaccccttg	gtatttgccc	agatgagtca	aaaacttgca	tccacacaaa	aacttgcaag	1080
tggatgttga	tagcagcttt	attcataatt	gccc aaacct	ggaagccttc	aggaggtgag	1140
tgggtaaaat	aactgtgggt	cctccgggtca	cgggaatatt	attcagtgtc	aaaaagaaat	1200
gagctcaagt	catggaagaa	catgaaagaa	ccttaagtat	tattaagtca	aagaagccaa	1260
tctgaaaagg	ctgagtctgt	atgagttcac	atctatgaca	ttatagaaaa	ggcaaaaacta	1320
caaagacagt	aaaaggatca	gtggttgacg	gagctaggga	ggaggggagg	atgaatagggt	1380
ggggcacaga	ggatttttag	ggcagtgaag	ctaccttgta	tgatactgta	atggtggaca	1440
caggacagta	agcattttgtc	ctttatcccc	tagaatgtac	ggcactgaga	acggaccctc	1500
ctgtaacata	tggactttca	gttataatat	tgaatccctt	tcgggggttc	gtaccgccc	1560
cagcgccctt	taactcccgc	ccccgccccg	ctcaccgccc	ccttcccctg	ctacagcgcg	1620
ctgccccgcg	ggccgccaat	cagccgcgcg	ccccggccgc	gcgccccgcc	ccgcccccg	1680
tgggtgtgcg	cgcggccaat	gggcggtgcg	cggggggccg	gccgcggcgg	ggcggggcag	1740
cggggcgggc	gccaatcgcc	gtggtgttgt	tgaactgaa	aatactacat	tatgctaattc	1800
gcgccggggc	ccgcgcgcac	gggggtgggg	cccgccgcta	taaagggggc	gcaggcgggc	1860
tgggcgttcc	acaaggccaag	tgcgctgtgc	tcgaggggtg	ccggccaggc	ctgagcgagc	1920
gagctagcca	gcaggcatcg	agggggcgcg	gctgccgtcc	ggacgagaca	ggcgaacccg	1980
acgcagaaga	gtccaccacc	ggacagccag	gtagccgcgc	cgtccctcgc	acacgcagag	2040
tcggggcgcg	cggggtctcc	cttgccgccc	gcctccgccc	tctcctcctc	tcctttcccc	2100
ttcttctcgc	tgtcctctcc	tctctcgtcg	cccgcttttg	cgcagccccg	ggccatgtcc	2160
gacgcgtccc	tccgcagcac	atccacgatg	gagcgtcttg	tcgcccgtgg	gaccttccca	2220
gtactagtgc	gcaccagcgc	ctgccgcagc	ctcttcgggc	cgggtggacca	cgaggagctg	2280
agccgcgagc	tgcaggcccc	cctggccgag	ctgaacgcgc	aggaccagaa	ccgctgggat	2340

tacgacttcc agcaggacat gccgctgcgg ggccctggac gcctgcagtg gaccgaagtg 2400
g 2401

<210> 33

<211> 6028

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 33

ttagattgaa	gtgtcctcca	ctcacctatt	ataaatagga	atgcatgggc	aatttatattt	60
aaactttgta	gtaacaacca	tattaacaaa	ttataggcca	ggcatggtga	ctcacgccag	120
taatcctagc	gttttgagaa	gccatggcac	gcagattttg	agcccaggag	tttgagacca	180
gtctgggcaa	catggcgaaa	ccccatttat	acaaaaaata	caaaaattag	ctgggtgtgg	240
tggtgacccc	ttgtagtctt	agctacttgg	ggggctgagg	cagcaggatc	ccttgaacct	300
gggaggttga	ggccgcagca	ctccagcctg	gaggacaaaag	tgagaccctg	tctcaaaaaa	360
ataaataaaa	accaaattat	gttctgtctc	ataactttta	tcaattcaaa	atgtgatttt	420
tataatttat	ttaacttttc	atgtagttgc	ttccctagag	ggtaaactcc	caaaggacac	480
tgatcctctc	atccacctta	tatcagatgc	ctagcaggtg	tctcaaatat	aatacttact	540
cactattgtc	tagttttact	attttaactt	atatgacaaa	ggattatcat	aaaaattttc	600
gttggaagc	tttgctgaga	aatgtgaatt	ttttttaaga	attccattgt	aattagaggg	660
ttctgaggga	catgtgaatc	atagtgaaga	aataatataa	atgttatattt	ttggggccaat	720
tccccttaaa	atcaaacaca	gaggtggggg	acagtggcct	acacctgtaa	tcccagctac	780
ttaggaggct	gaggtgggag	gactgcttga	gcccagaagt	tcaaggccat	agtgaactat	840
gactgtgcta	ctgcactcca	tcctggataa	cagtgaagatt	aaaagataaa	taaaagtaaa	900
aaaatagaaa	tttattataa	aaataactaag	caaagacatt	taaatatattt	catttatattt	960
taaatatggt	attgacgagt	tattctaatt	tgtcttcctt	tccaatcttg	atccaaatgt	1020
acttatattt	tacagattgg	aaatatggta	gatatacaac	ctgaagtctt	atattttttca	1080
attagtattg	tttcctaaac	atattttctga	gttacttttg	gtggttgtat	ttattttttac	1140
tggtgccta	atatggagtt	aatacagcat	agtttacttt	actcctctat	tatcctgtga	1200
tattttcctt	tattttctct	tggccacat	gcttagacat	tacataattt	caaactatct	1260
caaggtctcc	aaataccttg	ttaaacattt	cagccattgc	ataacctttt	ctctttgco	1320
ggaatgttct	ttccttcctt	atccatctgt	acaactgtac	aactattctt	tgtctaaact	1380
agtggctcat	aaactttttt	tttttttttt	tttttgagac	ggagtttcgc	tcttgttgcc	1440
ttggctggag	tgcacatggt	gcgatctcta	gctcacatgc	aaacccttgc	atgaactaac	1500
tatttgttaa	aagctactgg	taggtaactc	agcctgacca	ttctgaagaa	accccgctctc	1560
tactaaaaat	acaaaagtag	ctggcatggt	ggcacatgcc	tgtgatccca	actacttggg	1620
aggctgaggc	aggagaatca	cttgaatcgg	ggaggcggag	gttgcggtga	ccgagatcgc	1680
gccactgcac	tccagcctgg	gcaacaagag	tgaaactccg	tctcaaaaat	aaataaataa	1740
ataaagatac	atttcaatta	tttaagggtcc	caaaccattt	tgttttcacc	ctcctactgc	1800
tatcgggccc	ctaacaatta	ttaacacttt	ttccaatgcc	tcattggcca	agggatgttt	1860
ttaggttggc	ctgcagggtt	tgaaaatttg	gttaccaaca	tttaaaaatg	cagagatttc	1920
acacaaaaat	ccaatttttg	ggtttctttt	gggaggaaaa	aaattgaaca	tctgagaaca	1980
ctggacccac	attcctgagg	gcaacaatct	cttagagttg	agcagctgtt	ccttttagtt	2040
atggcatgga	tattccaatt	tgocattttc	cctatcattc	cccatgtctt	tacacaaggc	2100
cagtctcact	catttgcttt	acttgtctgg	cctctgtagc	catttgaatc	tgcaaacact	2160
atctagacct	ttcctgtctt	ccatcaaagc	ttactttggt	ctgtcccaag	tccttcatca	2220
gtgtttcaaa	gcaagagcca	ggtaatctga	tcaaataatag	gtcctttaac	atgtgctttc	2280
tggagacagc	atcttaacag	aaagagatga	ctctgcaggt	agaaattaca	ggcaccactg	2340
gattacaatc	aggatggcaa	ctgtctgttc	tactttctct	gttatcttga	cgtagccata	2400
cctcactggt	ctaaagcaga	ccaaaggaac	tggttctatg	gtagaacaat	ggacgctggt	2460
cttatgtatt	aaatcttctc	aaagctgcact	tttatagatc	accctagttc	caaaagatcc	2520
aaagctacca	cgggtctctc	tgacccccc	atttctcctg	aggcttcagg	atatccggcc	2580
tgacggcatt	tcccctcacc	tgttttgggg	gcccgttttg	cgctgggcag	ttgcgcccaa	2640
ggagcgcgcg	catccagcat	gagctcattt	ctcatgggcg	tttccagagg	ccggcgccgg	2700
ccgcgcacac	caagcgcagc	aagcctctgt	atcaatggcc	ccgcgcgctg	ggcgggcgcg	2760
ggcgcgccaa	aggcgtgcc	tttctggaag	ccttgttccc	atttttagcgt	ctgagagctt	2820
gcagccggct	gggaaggccc	ccttggctcgt	ctggcccttt	cggggaagag	gccaacactc	2880
ggcacacgcg	atccacggca	gaggggagcc	ttggcgcgtc	agaattagct	gcgccgcgcg	2940
agagcctcct	gtgggtgggg	agagccctcc	acccctctgc	tcgcttgagc	gctcagagcc	3000
cagggccgcg	gaccgcagca	ctttccgatt	tgtgcacccg	aggcccgcg	tcctctgtgtg	3060
cgggtttccac	cggtgttggg	ggcgccgcga	cgggaacccg	cgggtcgtca	gccacgacc	3120
gagtcaggca	tctccccgct	cctgggaccg	gggcccgaag	ccaatcacac	tgcagctagg	3180

tcttgcgatt	ggacggcagt	gagagccgat	tggccgcgcg	cgcgagtttc	gggctccctc	3240
cctctccctt	ttgccccaac	tccagcgcct	aagcttcagg	ccaatgagac	agcgttttat	3300
agacgccctc	ccttcgcttt	cttctcccca	ccttgggagag	ggaggggaag	tcttgactgg	3360
ccagactgtc	ctcgggaagcc	cccttctctt	caccaatcac	cgaaggaggt	acgtctccag	3420
cggagttttc	cagccaatca	caaagcggcg	gcggcgccca	gccgtgcagt	ttcaccagcg	3480
tctctggggt	tcaccgtcct	caactcttca	agcctcttcg	taagggcggg	cgactctgat	3540
tggccactgt	tgccattgtc	gaatgtctcc	tccagccagc	caccgaacaa	ggcgaattca	3600
ccctttccgt	tcggctacct	tcggcatttt	cgcctctttg	ggcgtggctt	cccagcgtca	3660
ctttctaat	ggttttctcag	gctgatcggc	tttttccggg	aggagccgca	aacaaacgac	3720
gtccgtgatt	ggctccgttc	ggacttcggc	tcccagccga	agcgggagag	cgtggggctc	3780
ggccggcgat	tcccagacgc	ctgttacgcg	ggcggcgggg	cgtggggcgg	tgttaaggctg	3840
ggtgggggag	gaaggaggtg	gaggacgagt	aggagggggg	aggaggagtg	gggaagtgca	3900
aggcgcgtcg	gcagacagcg	ctcctcacac	agagcagctc	ctgacccggg	cgaatgcggg	3960
ctttgtgccg	ccgccgcgcg	cgcgcgcgcg	cgggccaaagt	gacaaaggaa	ggaaggaaagc	4020
gaggaggagc	cggccccgca	gccgctgaca	gggctctggg	ctggggcaaa	gcgcggacac	4080
ttcctgagcg	ggcacccgagc	agagccgagg	ggcgggaggg	cggccgagct	gttgccgcgg	4140
acgggggagg	gggccccgag	ggacggaagc	ggttgccggg	ttcccatgtc	cccgccgaat	4200
ggggaacagt	cgaggagccg	ctgcctgggg	tctgaaggga	gctgcctccg	ccaccgccat	4260
ggccgctgga	tccagccgcc	gcctgcagct	gctcctggcg	caatgaggag	aggagccgcc	4320
gccaccgcca	ccgccgcgct	ctgactgact	cgcgactccg	ccgccctcta	gttcgccggg	4380
cccctgccgt	cagcccgcgg	gatccgcggg	cttgccggag	ctgcagcggt	tcccgtcgca	4440
tctccgagcc	acccctctcc	tccctctccc	tccctcctac	ccatccccct	ttctcttcaa	4500
gcgtgagact	cgtgatcctt	ccgcgcgttc	ccttcttcat	tgactcgga	aaaaaatccc	4560
cgaggaaaa	ataatattcg	aagtactcat	tttcaatcaa	gtatttgccc	ccgtttcacg	4620
tgatacatat	tttttttagga	tttgccctct	cttttctctc	ctcccaggaa	agggagggga	4680
aagaattgta	ttttttccca	agtcctaaat	catctatatg	ttaaataatcc	gtgccgatct	4740
gtcttgaagg	agaaatatat	cgcttggttt	gttttttata	gtatacaaaa	ggagtgaaaa	4800
gccaagagga	cgaagtcttt	ttctttttct	tctgtgggag	aacttaatgc	tgcatttatc	4860
gttaacctaa	caccccaaca	taaagacaaa	aggaagaaaa	ggaggaagga	aggaaaaggt	4920
gattcgcgaa	gagagtgatc	atgtcagggc	ggcccagAAC	cacctccttt	gcggagagct	4980
gcaagccggt	gcagcagcct	tcagcttttg	gcagcatgaa	agttagcagt	gagtattggt	5040
tttatatttac	accccttttc	cacctcgccc	ttaaaataag	aaacctcgaa	ataccaggat	5100
ctgaaattat	tagacctcct	gataaacagg	caatggaaaa	gggcaaaacc	tatcttcagt	5160
caaggatgaa	gcagctccct	ttttactcct	cccatacccc	ctcccccggt	ctcattaacc	5220
ttgaattgag	ataatatgat	atltatttgg	atgattcgat	ttcaaactgc	tttcttgtag	5280
ttttcttgct	gttggtagtc	agtttcatca	agtgtctgag	tgtttccacg	ttaaagtagt	5340
gatgacagtg	tttacttgcc	catccttttag	aataaagaga	aggacaagat	ttgattacta	5400
aaccattatg	cacatttgca	gaatttttgg	aattttggaat	gagagaatat	tttaggtctc	5460
aggggttatc	atagtttgat	atacttaata	gagacgttaa	atgtcccacc	ctcccaacat	5520
ttttttcttg	tttgatgac	tacacataat	atttgttctt	aatctgtgga	tgaacttctt	5580
cagtaaccat	tcacatttgg	aggctgccat	tgattttctct	ctttagaagg	gactagtggg	5640
agccaataaa	tacctagcag	cagtaacatc	tctgtatgca	tttgtgttca	attggataag	5700
tggtttgatg	tgttatctct	taaccttctt	gttttgacat	taccaacctg	ccaccgtata	5760
atttatgttt	aatcaaaagt	taacttggaa	gtatttaata	gtccaagtgt	tgatttgagat	5820
ttgttttgct	atagtgccaa	atactaagtt	aaatgttgct	actggctcat	tacatttaag	5880
ttcaattttg	gagtgtact	gcattcatta	cctgttaaat	gttctggcgg	gttccttaaa	5940
aaggacgatt	taaaacactc	tagcgttagt	ttccatcata	tttagataac	tgtggattta	6000
gttagaagaa	tgtggattta	gtcctttc				6028

<210> 34

<211> 6815

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 34

ctgcttgcca	actaaaaatt	cagagctctc	ttgtgaatca	tgctgccaag	aattgcagac	60
ttaagcctca	agattgtacg	aattttaaatt	ttgactttat	ggcctcagtt	ggcatgaaga	120
tacaaagata	atcttctagc	aaaaacagtt	ttgaaagacc	ggcgtgatg	gctcatgcct	180
ataatcccag	cactttggga	ggttgaggcg	ggtggatcac	ctgtggtcag	gagttcagga	240
ccagcctggc	caacatgggt	aaatcctgtc	tcaactaaac	atacaaaaaa	attagctggg	300
tgtggtggcg	gacacctgta	atcccagcta	cttagggagg	ctgaggcagg	agaatcgctt	360
gaaccaggga	ggcagagggt	gcagtgagcc	gagatcacac	cagtgtactc	cagcctgggt	420

gacaaaagtg	aaactctgtc	tcaaaaaaaaa	aaaaaaatgg	tagaatgtca	catggaaagt	480
taacttttag	agatagtaat	ccagacacct	ataatattac	attgtccttt	taagtatcta	540
tatcaataaa	ttaaccaaca	tttgttgact	taacatggcc	agggacagtg	ctgggttctc	600
ataattccca	agtaattcta	gccagacctt	gtcctcaagg	agottatgag	cagcatgagg	660
agataaaaa	cagataaata	actctaattc	aggaagaatt	tgataaatgc	atgataacta	720
ctactagaat	tcagaggaga	ggaaattttc	tttgaataga	gactaaagga	aggaataatg	780
aatgtggtag	catttgggct	ggacctatta	caagaggcat	gctttccctt	gacaagccaa	840
gaaagtgggg	atttaaggta	gaagaaaaga	aaagccttga	gttcttggag	tattaaaatt	900
ttgcttggct	gaagcatagg	ttacagtcgg	aggagatgga	ctaggaagga	tcgttatggg	960
cagagaggaa	gccctgaact	catgggggaa	gctatgattt	gggttaaaga	cagagctggg	1020
tcagtgtcaag	atggatcctg	aagcagtaaa	aaaaaatcca	agaaagtaaa	caggttgcag	1080
ggtttaggat	gaagtccggg	aggaaaaggg	agagtgggcc	ttaggaggcc	gttaggacag	1140
gtaaggtaat	gggtctcaaa	gggagtggcc	gaaatgcaat	ggaaaaagag	agattgtaaa	1200
gctagaaggc	ttaggaattg	cctcttgatt	aggtgtggaa	ggcaagggaa	aatcagccct	1260
cgaagaagac	agtgagattt	taatctgggt	ggctggagag	acagtgatgc	tgggcacaga	1320
cacgggggag	ttgagaggaa	caccatgttt	gagaatgggt	actcatattt	gaacaagcct	1380
gcaatgcccc	gcagaccgct	ggaaaagtgg	ggctggagac	acattcaacg	gaggagccag	1440
atcaatcttt	acccttcttc	acctgagaga	gccagtaagt	cacggctgga	acgtgtgtgt	1500
ccagcaggag	agggtaggga	gggaagccaa	gagagctggg	agcccagtg	aagtttttgc	1560
caaaggcaga	agaggaaagt	cggcgtagca	cagtatactt	tcccacccat	gctcaccaag	1620
cccagggaca	aggcteacca	agatgagttt	ggaagagaat	gctggagaga	aagtgggttaa	1680
gaaaactgcc	tttactgaac	ttcttgggct	aactttgatt	gtaagtctct	gaacaatcaa	1740
agcctgtgag	gagacagcta	accttcttat	tcttcctatg	tcaatagtga	acaattgcag	1800
atcccccttc	ctttccttct	cctttcccct	gttcctctct	cctccctccc	tgaatactct	1860
tgcttttttc	tgggactggg	ctagagcatg	ggtagccatt	gttgacctac	aggaggcacc	1920
actgtcacca	acaaagggta	acagtctttc	ttttcaatat	ttattttatat	ccagtattta	1980
ttttcaatac	tgactatgga	gagagctctc	ctgtgctcaa	acactgcaat	actgggggtc	2040
tttcaaagca	caaaaacata	tatttgcatt	atggcatcat	taacattttt	atggctttct	2100
atttcttttt	tgtactggtc	tcaagagcca	ctcataaatc	tctcagtaac	tgcatagtgt	2160
cccagggcca	gagaccggcc	actcctggca	ttgtgattag	agtcatttta	tatccaaggt	2220
ggtgactaat	gtctggcaac	aaagcctcca	ttgggtgtca	tgtgtcctgg	gaccctgagc	2280
gtgggcactc	taggagcacc	tcagtattgc	gtgttagtac	tatggccgag	agaatagttg	2340
agaaagtggg	caagagggtg	atccatgtga	acgccactgg	gaaatgagag	acctcgttcc	2400
caatcacggg	cagtgcactt	cgaaagccta	aaatcagttt	aaaacaaagg	tatctacctt	2460
tatcttatgt	tcatactcta	ggcttttaat	aatacgtatt	tttcacatgt	ttacagaaag	2520
cagtcaactg	agctattcat	ggaaagggtt	gtgggtttgg	ttaacgaagt	ggaggagtat	2580
tacattttcag	ctggaaacac	atccctagaa	tgccaaaaca	tttattccaa	agtctggttt	2640
cctgggtgcaa	tcggaggcat	ggcaatgcct	ctgttcagag	actgggggct	agggccagta	2700
aggcatttga	tccacatgta	tcccagaagg	cttttattgt	taaattatat	tctttcggaa	2760
aaaccaccca	tgtcctatth	tgtaaacttg	atatccatac	acttttgact	ggcattctat	2820
tttagccgta	agactatgat	tcacagcaag	cctgtttttc	ctcttgcttg	gggtggcagc	2880
agaaagcata	gggtactttc	cagcctccaa	gggtaggggc	aaaggggctg	gggtttctcc	2940
tccccagtac	agctttctct	ggctgtgcca	cactgctccc	tgtgagcaga	cagcaagtct	3000
cccccaactc	cccactgcca	ttcatccagc	gctgtgcagt	agcccagctg	cgtgtctgcc	3060
gggagggggc	gccaagtgcc	ctgcctactg	gctgtctccc	gaatccctgc	cattccacgc	3120
acaaacacat	ccacacactc	tctctgccta	gttcacacac	tgagccactc	gcacatgcga	3180
gcacattcct	tccttctctc	tcactctctc	ggcccttgac	ttctacaagc	ccatggaaca	3240
tttctggaaa	gacgttcttg	atccagcagg	gtaggcttgt	tttgatttct	ctctctgtag	3300
cttttagcatt	ttgagaaagc	aacttacctt	tctggctagt	gtctgtatcc	tagcaggggag	3360
atgaggattg	ctgttctcca	tgggggtatg	tgtgtgtctc	ctttttcttt	caggacttgt	3420
aggattcttt	gtgccatttg	catataatth	ggcaggttca	catttttttaa	gagccctatg	3480
aagtgttttt	tgcatgtgtt	ttaaaaaggg	atthtgaat	tgaaagtgtg	atthtatgaa	3540
atthaaatcat	ctgtataaaa	ttgcttttga	aagtaatgat	tgctggccat	aaagggaat	3600
atctgcgatg	cacctaatgt	gttttttaacc	ctttatttgc	tgacaatcta	tagtcattaa	3660
tgctaaactc	gatttttggt	tcagotacat	ttgcatattg	tccaacaatg	gtctattttt	3720
gtaagaatta	gataaaatgt	atacttgata	taaaatagtc	aaaaatgtaa	ctcttagtaa	3780
cagtaagctt	ggcattttaga	tagaccatga	acacttcgtc	agatactctg	ttgggtgttt	3840
gggtaggcaa	ttaaaacaaa	gtattgatag	ttgtatcaga	gtctattagg	ctgcagcaaa	3900
ggaagtttat	tcaaaagtat	aaactatoca	agattataga	cgcattgat	acttcaccta	3960
ttttttgtct	ccttaatatg	tatatatata	tatatatata	tatatatata	catatatgtg	4020
tgtgtgtatg	tgcgtgtgca	tgthtaactt	ttaatccagt	taaaaacttt	tttctatttg	4080
ttttcatct	ggatatttga	ttctgcata	cctagcccaa	gtgaaccgag	aagatcgagt	4140
tgtaggacta	aaggatagac	atgcagaaat	gcatttttaa	aatctgttag	ctggaccaga	4200

ccgacaatgt	aacataattg	ccaaagcttt	ggttcgtgac	ctgaggttat	gtttggtatg	4260
aaaaggtcac	attttatatt	cagttttctg	aagttttggt	tgcataacca	acctgtggaa	4320
ggcatgaaca	cccatgtgcg	ccctaaccac	aggtttttct	gaatcatcct	tcacatgaga	4380
attcctaattg	ggaccaagta	cagtactgtg	gtccaacata	aacacacaag	tcaggctgag	4440
agaatctcag	aaggttggtg	aagggctctat	ctactttggg	agcattttgc	agaggaagaa	4500
actgaggtcc	tggcaggttg	catttctcctg	atggcaaaat	gcagctcttc	ctatatgtat	4560
accctgaatc	tccgccccct	tcccctcaga	tgccccctgt	cagttccccc	agctgctaaa	4620
tatagctgtc	tgtggctggc	tgcgtatgca	accgcacacc	ccattctatc	tgccctatct	4680
cggttacagt	gtagtccctc	ccagggtcat	cctatgtaca	cactacgtat	ttctagccaa	4740
cgaggagggg	gaatcaaaca	gaaagagaga	caaacagaga	tatatcggag	tctggcacgg	4800
ggcacataag	gcagcacatt	agagaaagcc	ggccccctga	tccgtctttc	gcgtttattt	4860
taagcccagt	cttccctggg	ccacctttag	cagatcctcg	tgcgcccccg	ccccctggcc	4920
gtgaaactca	gcctctatcc	agcagcgcag	acaagtaaag	taaagttcag	ggaagctgct	4980
ctttgggatc	gctccaaatc	gagttgtgcc	tggagtgatg	tttaagccaa	tgtcagggca	5040
aggcaacagt	ccctggccgt	cctccagcac	ctttgtaatg	catatgagct	cgggagacca	5100
gtacttaaa	ttggaggccc	gggagcccg	gagctggcgg	agggcgcttc	tctgggact	5160
gcacttgctc	ccgtcgggtc	gcccggcttc	accggacccg	caggctcccg	gggcagggcc	5220
ggggccagag	ctcgcggtgc	ggcgggacat	gcgctgcgtc	gcctctaacc	tcgggctgtg	5280
ctctttttcc	aggtggcccg	ccggtttctg	agccttctgc	cctgcgggga	cacggtctgc	5340
accctgcccc	cggccacgga	ccatgaccat	gaccctccac	accaaagcat	ctgggatggc	5400
cctactgcat	cagatccaag	ggaacgagct	ggagcccctg	aaccgtccgc	agctcaagat	5460
ccccctggag	cggccccctg	gcgaggtgta	cctggacagc	agcaagcccg	ccgtgtacaa	5520
ctaccecgag	ggcgccgcct	acgagttcaa	cgccgcggcc	gccgccaaag	cgcagggtcta	5580
cggtcagacc	ggcctccccct	acggcccccg	gtctgaggct	gcggcgcttc	gctccaacgg	5640
cctggggggg	ttccccccac	tcaacagcgt	gtctccgagc	ccgctgatgc	tactgcaccc	5700
gcccgcgcag	ctgtgcctt	tctgcagcc	ccacggccag	caggtgccct	actacctgga	5760
gaacgagccc	agcggtacata	cggtgcgcta	ggcggcccg	ccggcattct	acaggtacct	5820
gcgcccgcgc	cgcccgctcg	ggtggccgcc	gcgcggcgca	ggaggaggag	agggaggagg	5880
ggagaaggga	gagcctaggg	agctgcggga	gccgcgggac	gcgcgacccg	aggggtgcgcg	5940
caggagagccc	ggggcgcgcg	gccagagccc	gggttctctg	gtgcagcccg	cgtgcgttc	6000
agagtcaagt	tctctgcgcg	ggcagctgaa	aaaaacgtac	tctccacca	cttacogtcc	6060
gtgcgagagg	cagaccgcga	agcccgggct	tcctaacaaa	acacacgttg	gaaaaccaga	6120
caaagcagca	gttattttgtg	ggggaaaaaca	cctccaggca	aataaacacg	gggcgctttg	6180
agtcacttgg	gaaggtctcg	ctcttggcat	ttaaagttgg	gggtgttttg	agtttagcaga	6240
gctcagcaga	gtttttattta	tccttttaata	gtttttgttt	aatgtgctcc	ccaaattttcc	6300
tttcatctag	actattttgat	tggaaatatg	tcagctatga	tgatgacttt	ctgggaagcg	6360
attcctgtca	cccgctttcc	cctcctcccc	accccacgtc	ctggggcttt	agagagcgat	6420
tgggagttga	atgggtctga	tttcggagtt	agctggctga	gtccgcgctg	gagcggattg	6480
ctggcatgtg	acttctgaca	gccggaaatt	tgtaggtgtc	ccgcgagttt	aaaacaagcc	6540
atatggaagc	acaagtgttt	aaaaataatc	tcctgccagc	ccagtgacaa	gcctgtccca	6600
cccggggaga	atgccccgga	gtggcggtgcg	ggtcagccag	ggtctgcgcc	tcgcagccac	6660
tgtggaagga	gcgcggcgcg	tccaggacac	aggagaccac	tttgtgactt	caatggcgaa	6720
ggttgtgtgt	cctcatttta	atttttttcc	ctacaagaat	tgttctttct	ccctctcctc	6780
tccctcccat	tttctcttgc	ccagttttctc	ctttt			6815

<210> 35

<211> 8020

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 35

ggcgcaacac	tgtaatccca	gctactcggg	aggctgaggc	aggagaattg	cttgaacctg	60
ggaggtggag	gtggaggttg	cggtgagctg	agattgcgcc	actgcactcc	agcctgggca	120
acaagagcaa	aactccatct	ctcaaaaaca	aacaaaacaa	aacaaaacaa	aacaaaacaa	180
aaaagcaatt	aaaaaatcta	ttgaagtttc	cataagaaac	aaaattttca	caatggaaat	240
tccagctgat	taaattttcta	tgtaattaaa	taagcatgag	tgacaggttt	tgtgtcttgt	300
ttagtaattt	aacaactttt	taactttctg	aaagtagaat	cacctcaatt	cttaoctgaa	360
aaattttctat	aagagtttag	aaaagagcta	tgcaaaactga	cactcaagcc	atatgggttt	420
gggcaactta	tctccagtgt	ttattgtcaa	gatgacatag	gatatatcag	gccttttttt	480
ttttgcaggg	tctcactttg	tcacccaggc	tgagtgtctg	ggtgcaatca	aagctcactg	540
aaacctcaaa	ttccggggct	caagcaatcc	tccaacctca	accccccaag	tagctgggac	600
tacaggcatg	cgccaccatg	cctgggcta	tttttgtatt	ttttgtagag	acagggtttt	660

accatgttgc	ccaggctggt	cttgaactcc	tgagctcaag	atccgcccc	ctcggcctcc	720
caaagtgcctg	ggattacagg	tgggagccac	cacacctggc	ctatcaggcc	tttatttagc	780
agagagaaga	tattaaagca	acacactttt	aagtttctta	tgtattat	ctctttctt	840
tccacatagg	aatgggtctg	aagacaatga	tatagtgtga	ttccttgaaa	tccttcttgg	900
gcagtgggaag	ggttcagatt	ttttccctcc	aacttaatca	gatgaagagt	gagagtaagc	960
agtatttaag	agtacacaga	caggcacaca	tatgcacttg	tattttaacc	accagggccg	1020
tgtcagtagc	gaaagcattt	aataaagatt	tgatagaccg	acttttagat	gctgaattac	1080
gtgttttagt	ggtaaagatc	tcaatggctt	tgtaaaaatt	ctagttagct	tttaagtatt	1140
ttaaagatgcc	aaataacttg	tttttatctg	gaaaatgttt	acaaatgtct	tatggggata	1200
tattttttatt	tcaaaattta	ctatgaataa	atattttgca	ataaacagca	accaaagtac	1260
atttgcttca	atttttgcag	caaaagattt	cacaagagca	actaagaggc	aactatttta	1320
ataataatta	tagaatctgc	ccataaaaaa	cacatataat	acatacattt	tagagagaca	1380
gggtcttgct	ctgtctctca	ggctggagca	cagtgggtata	atcatgggtt	actgcagctt	1440
tgacttccca	gactcaagct	atcttctcac	ctcagcctcc	caagtacctg	ggactacagc	1500
gaatgccacc	acacttggct	aatattttaa	aatttttctg	agacacggtc	tcactatggt	1560
tcccaggctg	gtttcaaact	cctgacctca	agcaattctc	tcgcctcagt	ttcccaaagt	1620
gttggggatta	taggcatgaa	ccactgggtc	tggcccccaa	aattattttt	gatataagcat	1680
tgtgttatca	ttttgcaaac	atagttcaaa	ttaaatcttc	ctaataaatg	taatacatto	1740
attacaatgt	aatacaggaa	tcactaacag	caaattcctg	atgtgaggga	aatttttatt	1800
ccataaagtt	tagttttcta	ttaaagctta	tcccaggata	gtaactaact	ttcccaaac	1860
acaaaagggt	acttatttat	ttaggogaag	tctcgctctg	ttatccaggc	tggagtgcag	1920
tagcagatct	tggctcactg	caacctccac	ctcccagggt	caagtgattc	tcctgcctca	1980
acctctgagt	agctgggatt	acaccaggcc	cagctaattt	ttgtgttttt	ggtagagata	2040
gggtttcacc	atgttgga	ggctgggtct	aaattcctga	cctcaagtga	ttcgctgccc	2100
tcggcctccc	aaagtgcag	gattacaggc	gcaagccact	gcacctggcc	caaaaagggt	2160
tttttttcaa	tttacttaaa	ggaggtoaag	cattttaagg	cataagagcc	gtttatttaa	2220
aacagtaaat	tcagtacatt	tattcctttc	agatcaaaat	taacatatto	cgtattagta	2280
aaataaataa	tgctatctgc	tttttttttt	tttttttttg	agaaggagtt	ttgctccatc	2340
ctgcaggctg	gagtgcagtg	gcacgatttc	ggctcactgc	aacctccgcc	tcttgggttc	2400
aagtgatttt	cctgcctcag	cctcctgagt	agctgggatt	acaggagcat	gccaccatgc	2460
ctggcctttt	tgtattttta	gtagacacag	ggttttgcta	tgttggccag	gctggtctca	2520
aactcctgac	ctcagggtgat	ccaccacact	tggcctccca	aagtgcctgg	agtacaggca	2580
tgagccactg	ccggcaggct	gacaattcta	ttgtttttga	agagggcgtt	taatcacttt	2640
attgtgacaa	aattttgttt	gtttgttttt	tgagatggag	tctcgctctg	ttgcccaggc	2700
tggagtgc	tgccagatc	ccagctcact	gcaacctcca	cctccccatt	tcgagtgtat	2760
ctcctgcctc	agcctcctga	atagctggga	ttgcagggtt	gtgccaccaa	gcctggctaa	2820
tttttgtatt	ttttgtagag	acagggtttc	accatgttgg	ccagcctggg	cttgaactcc	2880
tgacctcatg	atctgcccac	ctcggcctcc	caaagtgcctg	ggattacagg	tgtgagccac	2940
cgcgcccagc	cgtacaaaat	cttttaactc	tgaaaaatac	actatttggg	atgagtcacc	3000
agtaaagtat	aattccatat	gtagtagcat	aaaaaatgtc	tagatgtcca	gggtctcttc	3060
taaaattcta	tcaactctgga	agattaacaa	cagtcttact	aaataacttt	acacatgaat	3120
gaaaaatgga	gaaaaattct	attaagatgc	caatcttatt	aaaatgaaat	gggctatttc	3180
ctcctccgc	cagaaaaaaa	aaggctggga	aaataaaatt	cacaagtggg	tttttttctt	3240
ttttcttttt	ttacagattg	gttttaaggt	tatttcta	attcattttt	cctaattgaca	3300
ccaatatata	gccattttacc	tgatttttaa	actgcaactg	gttagtttta	agtgaacaca	3360
agtgtatgt	ttttgtagct	ttaccatatt	caatctgtaa	cttacttaat	aaaagacctt	3420
aaattcataa	tgcatgcacg	gtgatcaaaa	tatgagcact	cctccaagct	ctgctactat	3480
aacgtttgct	cctttgggag	cataatgata	tggttttctt	tttttttttt	ttttgagacg	3540
gagtctcgct	cggtcgcca	ggctggagtg	cagtgatgog	atcttggctc	atagcaacct	3600
cgcctcccg	ggttcaagcg	attctcctgc	ctcagcctcc	ggaggaaactg	ggactacagg	3660
cgcgcgccac	cacgcccggc	tgattattcg	tatttttggg	agagatgggg	tttcaccatg	3720
ttggccaggc	tagtctcgaa	ctcctgacct	caagtgatcc	acctgcctcg	gtctccaaac	3780
ataatgatct	gttttaaggt	tgcaagtatt	tccattaggt	atttatgggg	tgatgagggt	3840
ggggcagatg	tgtcccgaa	tggggcacag	gggagcgtaa	gtaacggttt	ataacaacgt	3900
gaacgtttct	gacgtgtagc	gggagcttca	gggagcggtg	ccgaatctgc	agctcttaac	3960
aatgggtctg	ttcccaaacc	ttagcctcaa	ctccttctga	gcgatagggg	catgctacca	4020
gcacgggggg	aatgagata	caagaaacgc	ccgaaaggga	aaaacaaggc	tgggctgttt	4080
ccttcctttg	gggtcaagac	agaggcacag	aaggccagg	tctgggaggt	tggatcacct	4140
ccggctggat	gttgagccgg	gtgggagccc	aaacagcagg	gggcccacag	gaggccggcc	4200
caggcagcct	cgcgtccact	taccaggcca	ggcccaggca	cgtccccagc	gacagcaggc	4260
tcaggcacgt	tccgggggtct	gcccagcccc	cgcctccgct	gctccggggc	acgggggtct	4320
tccgcctctc	gctccgcttc	ccgggctccg	cagcaggggc	tccttggggc	cccgaattct	4380
tccggctctt	cacctcagac	atgtctggag	accctaggac	gacaagccca	gggcagcttc	4440

ttcaccaggg	ggagcaggac	gtggccgcct	tggcggttcgt	gggaaccctg	ggcgggtgacc	4500
gcgcccctc	acagacttgg	caccgcccag	agcccagccc	cttccctctc	cccggcatcc	4560
tcgttgcttc	actgagtctt	tcagctgcca	gctccatagt	tcccctagga	gaggtgggcg	4620
gcgacctcaa	cccacagcgc	cttccactgc	gatattgctc	caaatccgag	gaaattcaaa	4680
ctccccggcg	cgcgcaggcc	gacgggaccc	gaggaggagg	ggcaggacga	aggggtcgcg	4740
cgcgccacgt	cgggcgcgcc	gccgctgccc	gagtccggca	ttggtgggaa	cgcggcgcgt	4800
ccctgaggct	tagccacgcc	ccgtccgcgg	ggtaggcggg	cacttctacg	cgcgcgggca	4860
tgagccgtgg	caggagtgcg	cggcggcagc	ggtggccgcc	ccttggggct	tgggggtgtgt	4920
ttatttgcac	aagcggggcg	gcgcgcgtcc	ggctgggtgg	atccggcggg	atttgactgc	4980
tccgctgtcc	agaggcgagg	aagaagaggt	agcgagtggg	cgtgactgct	ctatcccggg	5040
caaaagggat	agaaccagag	gtggggagtc	tgggcagtcg	gcgacccgcg	aagacttgag	5100
gtgccgcagc	ggcatccgga	gtagcgccgg	gctccctccg	gggtgcagcc	gccgtcgggg	5160
gaaggcgcc	acaggccggg	aagacctcct	ccctttgtgt	ccagtagtgg	ggtccaccgg	5220
agggcgcccc	gtgggcccgg	cctcaccgcg	gcgctccggg	actgtggggg	caggctgcgt	5280
tgggtggacg	cccacctcgc	caaccttcgg	aggtccctgg	gggtcttcgt	gcgccccggg	5340
gctgcagaga	tccagggggg	gcgcctgtga	ggccccgacc	tgccccgggg	cgaagggtat	5400
gtggcgagac	agagccctgc	acccctaatt	cccgggtgaa	aactcctgtt	gccgtttccc	5460
tccaccggcc	tggagtctcc	cagtcttgct	ccggcagtcg	cgcctctccc	actaagacct	5520
aggcgcaaa	gcttgggtaa	gttgacctcc	tcgcttttct	ccccgagcca	ggttcttttg	5580
aggcttggtg	gctgatttca	gggactgaga	atttgaggac	atggaatatt	tgataaccat	5640
cctgctcctg	taccaggaag	agaaattctg	taatgaggaa	gtagtaaact	tgggggttttc	5700
gtggataaac	gtgcgctgtt	ttctgtttta	cgtccatgaa	gagttttggc	tttccatttt	5760
gttgtgggtt	acaaaagggt	ttgagactta	gttcagataa	gttgtgcagt	tttaaaacgt	5820
atttaagatt	tgcatatttt	agtttaacag	gactaggtga	aattggaaat	tagtttcaga	5880
aaaccagagt	gtcttatttt	cttagctatt	ggacatcacc	taaaaaatc	attcattctt	5940
gttttttcac	atcgaatttc	attactataa	attaaggaac	attttatgtt	taagaggaca	6000
aaaacgttat	taacatttta	aaaaatgaga	gttttgattc	gaatcaataa	cttttttatca	6060
gttttgtgcc	cctgctgggc	attttgtaa	ccttgacaag	cataggcaaa	tgccctacgt	6120
ccgtccctgt	ttttccaagt	gctacatttg	gtgacttcaa	aaacagtcac	tgaagcttga	6180
taattattgc	ccccttctgt	gagctccaag	ttacttgtgc	tctgtttttg	cacttcgggc	6240
attcacattc	ccactctctc	tctctttttc	ttctttgagt	agactgtgaa	ttatttcagg	6300
caaattgactc	aatcttttct	gtagtcttgg	tgtctgacat	ataggggagg	gcacaaatgt	6360
gtattgaatg	aatgaattga	taaaccctgt	tagactcttt	cactctatac	atttgttaaa	6420
gttctgttaa	tgttttgaaa	acttgcagat	atttgtgaact	gggtttttatg	cccatggaaa	6480
aattttgcatt	atatttgaaa	taaagttgct	agaaacgtca	agtatttttac	tataaaggct	6540
gttattcttt	cctcatgtcc	tcttggctctg	agaaatcaca	tcagaaaagtg	tttctctgtt	6600
ctttgtggga	aatgtgttta	gcaaggagga	cctagagctg	acatcctcct	tgaacgagaa	6660
ctaatactca	atagtaacaa	tgctctattc	actcttatgt	ttgataagga	aaacaagaag	6720
tctcttaata	ttaggacttc	aatgtaatca	ctattttata	caatcttaat	taaaaaagga	6780
agtattttat	tgtaagaaat	gataatgtgt	gctaaaaaaa	attgacagta	gaggccgggc	6840
atggtggggc	tcacaagtgt	aatcccagca	ctttcggagg	ctgtggcggg	tggatcacct	6900
gaggtcagga	attcaagacc	agcctgggtca	acatgggtgaa	accccgctctg	tactaaaaaa	6960
aaaaaaaaaa	taagacaagg	tggggggagaa	atcccaaat	ttgctactca	gaagtaactc	7020
aaacattttcg	atgaataaac	ttctaaacgt	ctatatatat	tcatatgata	ccaacacttg	7080
tttttttttt	tgagacagag	tctcagtcctg	tgcgccaggc	tggagtacag	tagagtggtc	7140
tcggctcact	gcaacctctg	ccgcctctgtg	tcaagcagtt	ctcttgcttc	agcctccoga	7200
gcagctggga	ttacaggcac	ctgccactgc	atctggctaa	ttttgtattt	ttagtagaga	7260
cagggtttca	ccatcttggc	caggctggtc	ttgaattcct	gacctcgtga	tccacccgcc	7320
tcggcctccc	aaagtgcctg	gattacaggc	atgagccaact	gcgcccggcc	cccaggttat	7380
gtgttgatatg	tgggatcatg	tttctgtttt	tttttttttt	ttttttcagc	aacagtatta	7440
tgaacatctt	tccatgtcaa	tacatggaga	tatgtgtcat	aattttgaat	ggctgcataa	7500
tattccattt	tatatacata	ccctaatttt	taaaatctat	attcagaatg	atggacattt	7560
aggttgogtt	catcactgaa	acatcctcca	ttaattcttt	tttcttttta	ttttttactc	7620
tagcctccca	atgtgctggg	attataggct	tgagctacca	cacctgattg	gaaactcatt	7680
aattctcctt	gtggatattt	ttacatatgt	attttgaatg	ctccttgaag	taaatcctta	7740
gaaatgggat	ttctgggtta	gagagaaagc	tttttttaaa	caattccata	tcttactgct	7800
ttccagaaaa	attgcattca	ttttctagtt	tccccaatta	gtgcataaga	atggccattt	7860
tctcatacct	ttccaagcac	tgggttttgt	ccatttaaaa	atttttgcca	agggaaaaaa	7920
atcagttttg	ttctttttac	gtttcttgtt	tattagttag	attatgtatc	ttttcatatt	7980
tttattggcc	tgacaaatat	tttgggtgtt	tggctgtagc			8020

<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 36

gagttgtggg	tgggggttgtc	ttgttttctt	tagcaaatgc	ctactgtgtg	ccacacaccg	60
ttctgggcat	tttacaaaga	gtatctcagt	tcatccttgc	aacttccttc	aaggatagct	120
actattatat	tcccacttta	aagacgagga	aacagacgca	gagaggttga	gcaagctgcc	180
acccatcgca	cggctcagca	tgtagaact	ggcatttgaa	cccaggcagt	ctgactccag	240
cagtccctca	aaatgtgtcc	cgtgtcctgc	caggccccac	acccctaaga	agtctctacag	300
gaagagggtc	cgtttctggc	gcttccccct	tgcctatggc	caccacactc	accttcaagc	360
agacactcct	tctccctggg	ggagggtcct	gggctgacct	cacggggccc	tgtggctctc	420
tgcaggtatt	cttccctcaa	ctgcaggatc	tggataaagt	ggctgctaata	cccaaagcac	480
agtcaggtga	gggaggcagg	tggggctcag	agatgtgaca	gagacccccct	aaacctcccc	540
caaggctcac	ctacaggtct	gctggccctc	tgcagccttc	ctctcccatc	agccccctgc	600
tctgcatctg	gggtccctcat	catagagggg	gattatcgct	ctcaaaagta	gggtgatgag	660
ggggtgggga	acagagagag	gtgggtccct	gtcctcacag	gggatggctg	ccaggcctgt	720
agaagtagct	gggagcaaca	ggaccccccg	tccctctggc	cctggcataat	tccctttcta	780
ctccctagcc	tgtccctctt	catatctggg	atcccccatc	cacaacccct	cacttgtggg	840
aggaccccat	ctctccctcc	ttcccaaacc	aaatccccat	ctccagcctc	ctccccacca	900
gatgcttctg	tccgttggcc	ccaccacat	ctccctgtcc	ttccccacca	ggtgccctgt	960
tccagacctt	tacccaccca	aggcctccct	cccagaccc	tcccagcat	gggtccccca	1020
tctcaggccc	atgcccctcc	cccatctcat	gtccaggcct	cttctcagta	cctctgtccc	1080
aggccttgcc	aacctgggta	ccccccaatt	ccagcccctc	aactgtctga	ggccccctgt	1140
ttcccagagg	cgtcccctgc	tggctccttc	ccctccttct	caggcagggt	gccaacacc	1200
tccctggcttg	ctatgggcag	aactgaettc	acctctccgc	caggccttct	tgtctctgca	1260
ggtgtaggtc	accatacgcc	ccatgcccag	ctttaaggga	ggctgctgtg	accgttttga	1320
gaagcccctg	ggtatggcca	cagagaaggg	gtggggcgcc	aaggcagatg	gtcccggccc	1380
cctcctcctc	acatgtccct	cttggctcat	catcaggga	atggcaccct	ggtggcgga	1440
catggaggag	cagcctgaaa	ttcatgatca	gggcttcgga	gotggggcct	ccatcctgag	1500
aaggtcccca	attcagatcc	tgtaacagcc	accccaggac	caactgctta	agaacaggaa	1560
gagttttcaa	attaaaacct	ccagttggaa	acttcccaga	attctgggaa	gcaaagactg	1620
gggaggatgg	gaggttgggg	gagattagtt	ggaggtagag	ggggcagggg	tttgatgaag	1680
cagggaagga	ggtgtggggg	gcaggcaggg	attttggggg	aaaggggggtg	gagacttgga	1740
ggaaaagatg	tgagagcccc	aggaagcttg	gcaggggagca	aacagggaga	ggcaggggagg	1800
gaactgaacc	ctgagggcag	gggctattga	ggactgcaca	cacctctgtc	cttccctgggt	1860
ttgttctgtc	ctcaagaaca	ctcccagcag	ccagacagta	tctgtcttcc	ctcttagcat	1920
ccaggttttg	tgtccagggtg	gtagcacaga	ccccactaag	tctattttatt	tatttgtttt	1980
tattttttatt	tatttttttt	tttgagacag	agtctcgctc	tgtogcccag	gctggagtgc	2040
agtgggctat	ctcggtcac	tgtcaagctct	gcctcctggg	ttcacgccat	tctcctgcct	2100
cagcctccca	agcagctgga	actataggcg	cttgctacgg	cgcccagcta	atttttttga	2160
tttttagtag	agatgggggt	tcaccgtgtt	agccaggatg	gtctogatct	cctgacctcg	2220
tgatccaccc	gcctcggcct	cccaaagtgc	tgggattaca	ggcgagagcc	accggggccc	2280
gccttgtttt	tattttttatt	tttaattttct	tgagatggag	tctagctctg	tcgccaggca	2340
ggagtgcagt	ggcacaatct	tggctcactg	caacctccgc	ctcctggctt	caagcgattc	2400
tctgcctca	gcctcctgag	tagctgggac	tacagggtacc	cgccatcacg	ccgggctaata	2460
ttttgtattt	ttagtagaga	cagggttttca	ccatgttggc	caggatgggtc	tgcacctctt	2520
gaccttgtga	tccacctaac	tcggttccc	aaagtgtctg	gattacaggc	atgagccacc	2580
gtgcccggcc	ctattttttat	tttattttttt	tgagatgggg	tttcaactctt	gtcaccagg	2640
ctggagtga	gtggtacaat	ctcagctcac	tgcaacctcc	gcctcctggg	ttcagcaatt	2700
ctcctgcctc	aacctcccaa	gtagctggga	ttataggcgc	acgccaccac	aacggcttt	2760
attttattta	tttattatta	ttattattttt	ttgagatgga	gtttcgctct	tgttgaccag	2820
gctggagtgc	aatggcgcaa	tgcagctta	ccacaactct	gcctcccggt	ttcaagcaat	2880
tctcctgcct	cagcctccag	agtagctggg	attacaggca	tgcgccacca	cgcttggtta	2940
attttgattt	tttaaatagg	gtggagtgtt	tccaggttgg	tcaggctggg	ctogaacttc	3000
caacctcagg	tgatcagcca	gcctcggcct	cccaaagtgc	tgggattaca	ggcgtgagcc	3060
accgtgccc	accaattttt	ttttttttttt	tttgagacgg	agtctcattc	tgtcaccag	3120
gctggagtgc	agtggcgtga	tctcggtcca	ctgcaagctc	tgcctcctga	gttcacgcca	3180
ttctcctgcc	tcagcctccc	atgtagctgg	gactacaggc	gcctgccacc	atgcccggt	3240
aatttttttg	tatttttagt	agagacgggg	tttcaccatg	ttagccagga	tggctcaat	3300
ctcctgacct	caggtgatcc	acctgccttg	gcctcccttt	tgtgtatttt	taaaagagac	3360
ggggtttcgc	catgttaggc	aagctggtct	tgaactcctg	acctcaggtg	atctgcctgc	3420
ctcgggctcc	caaagtgcctg	ggatgggatt	acaggcgtga	gccaccgtgc	ccggcctttt	3480

tttttttttt	tttttttttt	ctagagacag	actctccctc	tgttgccctg	gtgcaatcat	3540
agcttactgc	agcctcgacc	tcoctgggctc	aagcaatcct	cccacctcag	cotccccagt	3600
agctaagacc	acaggcatac	aacaccatgc	cttgctaatt	tttttttttt	tttttttttt	3660
ttttggtata	agcagggtat	tgctgttgcc	caggctggcc	tggaaactcct	gcacctggcc	3720
tcaagcgatc	ctcttgccct	ggcctcccaa	atggctggga	tgggattcta	ggcgtgacac	3780
accgcagctg	gctgcctttt	ttgttggtgt	tgagacaagg	tcttgctctg	ttgcccaggg	3840
cggaatgcag	tgggtgcaaac	atggctcact	gtggcctcga	cttcctgtgc	tcagggtgatc	3900
ctcctgcctc	agcctcctag	gtagctggga	ccaccaaagt	cacagggtgtg	cactaccata	3960
cccagctaat	ttctaatttt	tttttgtaga	gacatggtct	cactttgttg	cccaggctgg	4020
tcttgaactc	ctgggctcaa	gcaatcctcc	cacctcagcc	ttccaaagtg	ttggggttac	4080
aggcgtgagc	cactgggccc	agcctctatt	gagttttaat	ctccgtttac	ttgactatca	4140
ccttcaggat	ttcaaacatc	cagagaccac	caagggtgcat	ggtgcacagg	tctaaattgc	4200
agggtgaatc	tcaatctagt	attagtattc	cccaatgcga	ctacagaact	gattattact	4260
atttattttt	tttgagatgg	agtcttgac	tgtcaccagg	gctggagtgc	aatggcgcaa	4320
tcoctggttta	ctgcaacctc	cacctcccag	gttcaaggga	ttctcctgcc	tcagccttcc	4380
aactagctgg	gattacagge	gcccggccacc	acacccagct	aattttttgt	atttttagta	4440
gagacggggt	ttcaccatgt	tagccagaat	ggtctcgatc	tcttgacctc	gtgatctgcc	4500
tgcctcagcc	tcccgaagtg	ctgggattat	aggcgtgagc	caccgcgcct	ggcccagAAC	4560
tgatgattaa	cccagctgag	cctctgttca	tctgaattgg	tattgtcaac	agcactcact	4620
tacaagagtt	gctgagaaga	tccaatgaga	caaatagttg	ctaaagtgcc	aggcatgcag	4680
cagtgcctaa	gaaactttct	accctgggtt	ttttattggt	attgattgat	gtagagggtgg	4740
gggagaagat	caaagacaag	gattgagaat	cagggatggg	aaaagcagtg	ggccactgac	4800
agccgcccctg	cctgcctggg	aggtgggggtg	gggaaagtgg	gcgggacatg	ctcctgggccc	4860
tggcccacccc	agatcacccct	acaggctgtc	ggcctgtgcg	tctgcatccg	gtggccacag	4920
agcaacttcc	tctagaggga	gctgattgga	gcccgggtgcc	gctggcacct	ctatgatcac	4980
tggagtctcg	cgggtccctc	gggctgcaca	gggacaagta	aaggctacat	ccagatgccg	5040
ggaatgcact	gacgcccatt	cctggaaact	gggtcccac	tcagcccctg	ggagcagcag	5100
ccgcccagccc	ctcgggacct	ccatctccac	cctgctgagc	caccggggtt	gggcccaggat	5160
cccgccaggt	aagctgggaag	ggtcttgtcc	atcctcccag	atctcagcag	cccagccccc	5220
agggtggggc	agggagcctg	ccgggagccg	ggtggggaag	gggaagctca	aggcttccct	5280
gggcaggtct	gccgccccgg	ctggggacct	gatcctgcc	tgcctgcctc	tggctgcccc	5340
tcacagcttc	ccctcttggc	ccagocctgg	atgccggaga	actgtaagaa	ctgggtcctt	5400
taacagtctg	ggagatggga	gtggagggtca	gagccaaggt	caagggcaga	gagagaactt	5460
tctcagcgct	tgctgctgcc	caacatccct	agactgggtc	cagggcctgg	ccaggcatgt	5520
atccctgggc	aacattcatt	ggggcccagc	aagcccagga	agtcgggggt	ggctccccc	5580
accgggaatt	taggccactt	ggatggggga	ggcagagcta	ggcctgagtc	agcatagggt	5640
gctggccttg	gtgggtgttc	tgaggctcta	cctgctcccc	tcggaagcct	ggggtgtttg	5700
tagagggagt	tggaggtgca	gtcagcatcc	tcagcccta	ctgtcctggg	ggtgcgggt	5760
cctggagact	ggggaagaag	gaaggccatc	ttatgtaagg	agctacgggg	ggtgggaggc	5820
aagcaaaaact	cttttttttt	gttttttgaa	atggagtctc	gctctgttgc	ccaggctgga	5880
gtgcagtggc	gcaatctcgg	ctgacgcgaa	cctccgcctc	caaggttcaa	gcgattctcc	5940
tgcctcagcc	tcccagatag	ctgggactac	aggcgcacgc	caccatgccc	agctaatttt	6000
tgtattttta	gtagagatgg	ggtttcatta	tgttgcccaa	gctggctctg	aacttctgac	6060
ctcgtgggccc	actatgcccg	gctgcaaagt	tctgttttaa	caaggccttg	cccctagagg	6120
tggaggagag	gaaggtctgc	cttcacccctg	tccctgtccg	gcagatcgag	gaggagtggg	6180
gagctgggtg	agggcacagg	tggctcagcc	ctcctccacc	ccttcttgag	agctcttggg	6240
gcactttcga	aaacactccc	aggcctagcg	gaaggagggt	gggcgaagggt	cccaggccc	6300
tgggcccgtg	gggtggggct	gtgtgcttgg	ccagggtgg	ggctgcacac	cccctccctc	6360
tgggatagga	ggaggcgct	ctccttctga	gggctggagg	ctgcctgggg	aaatggggct	6420
ctgggagggg	tgcaaaactga	aagtgaacaa	gctgacatcc	aggaaacact	cgccctgatg	6480
aggggtcaca	gcaggttggg	gctgcgggtca	ggaccaggca	aagaggaaaa	ttggggccgg	6540
ggacagaaga	ccaggtgtgt	ggtgggagta	cgaggcaggt	tatggggctt	caaagaaggc	6600
cctgatccctg	agggtccct	ccggtcactg	caaggcagca	gtggggaagg	cacagacagg	6660
aggtaaatag	ggaaagtgtc	cctgagaaaag	aacacactct	gaggtccaca	aactggaaaa	6720
gaaactcttg	atgctgtttg	agtacatgga	ctcacggaga	ttcagacaaa	caacctgact	6780
ttccgtgact	aacgatgtga	cctcgggcac	tcaactcttt	gtgcctcact	tttctgcct	6840
gtaaagtggg	tatgatggcg	ctcacccctgc	tgggttcatg	tgagtttcca	gtgttcacca	6900
cccacagagt	gctcctaagt	gggagagtat	atcttaggct	ctcaggaaat	gtttgcggct	6960
aacagcccag	agttaaaaaa	caggtgtgtt	ctggccagcc	agagggaagt	agggcctctg	7020
aggacagcct	tcatgggcca	ttggctgggc	agtggctcgc	ttgcaataag	catgtgctgg	7080
gtgggctgca	ggaggcccca	ggaacagcta	aaaacccccc	aggctcttgc	cccaggagtg	7140
gcatgaactt	gagagccagc	gggcaactgt	gcagccacac	cctcctcgat	ggtgcagata	7200
cctcagtctg	cccttggtctg	cctcaccttc	ttaccctgtc	tcctcaaag	agggagtgtt	7260

cagtaagt	tttctccca	gcagacttca	ctgggaccca	tgctggagta	agaataaaaa	7320
gtccagagg	aggccaggca	cggtaggtca	cacctgtaat	cccagcactg	tggatggccg	7380
aggcagactc	acgaggtcag	gagtttgaga	ccggcctggc	caaagtccca	gaggactaag	7440
ggcctttctg	ggaatggggg	atcctctctc	ctatgtggac	atggcaacct	gtatggggtc	7500
cccagtcaca	ggtctgtgct	cacccccatc	tctgcttttt	ctcgcccttc	cccgcagg	7558

<210> 37

<211> 5518

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 37

gtacaaatta	cattctcaag	agtggggaga	atattgcaaa	gtaccttctt	aagtgggggtg	60
gaggggagaa	tatatcatat	cagtttagagt	ggggcaggaa	caaatcacca	tgggtggaatg	120
tcatcagtta	aggctatttt	cacttctttt	gtggatcttc	agttgcttcc	ggccatctgg	180
atgtgtacgt	gcaggtcaca	ggggatatga	cggttagct	tgggctcaga	ggcctgacac	240
tcaccacatg	gcagctggct	ttccttaaag	gaagtgatct	gaaaggaac	aaggtggaag	300
ctgtagtgg	ttttctgacc	tgtcctgtga	aatcacactc	tgtcatttcc	acaatatcct	360
cttgggtcaca	ctgttttagcc	ctattgagtg	tgggcagaga	ccacacagca	gcataaatac	420
ctggaggtgt	gactcctcag	gtgccatctt	ggatgtgggc	ttaatagttt	tgattcagca	480
tctttattat	tataaagagt	ttggctgggt	gcggtggctc	acgcctgtaa	tcccagcact	540
ttgggaggcc	aaggcgggcg	gatcatgagg	gcaagagatc	gagaccatcc	tggccaacat	600
ggcaaaagcc	tatctctaata	aaaaatatca	aaattagcag	ggcgttgtca	cacgcctata	660
gtccagcta	ctcaggaggc	tgaggcagga	gaatcacttg	aacccggagg	cggaggttgc	720
agtgaactga	gatcacacca	ctgcactcca	gcctggcgac	agagcaagac	tccgtctcaa	780
aaaacaaaac	aaagcaaaac	aaaacaaaac	acacaaaaaa	gagttttagt	caggcacagt	840
gacgcatacc	tgtagtccca	gcactgtggg	aaactgaggc	aggtgggtca	cttgagccca	900
ggggtttgag	accagcctgg	gcaacatggc	aaaaccctct	ccctacaaaa	catacaaaat	960
tagcagtga	tagtggcaca	cacgtgtagt	cccagctact	ccagaagctg	aggtgggagg	1020
atcccttgag	cccaggaggt	cgaggtggca	gtgagccaca	gttgtgtcat	tgactccag	1080
cctggacgac	agagggagat	cctgtctcaa	aataaataaa	taaaaataaa	aataaacagt	1140
tttgacttca	caactagcta	aaaagtgtat	tccctcactc	agtgactgta	ctgttcagag	1200
gtgtatacct	gcattaaaag	ccctttcctt	ccttctctgt	aactggagta	gggaagggcc	1260
accttctgcc	atgactggaa	gcttcctgag	gcctccccag	aagcagaagc	ctgtgttaca	1320
cttgctgtac	acagtctgca	gaacctagag	ccaattaaac	ctcatttttt	ttttttttga	1380
gatgaagtct	cgctctgtca	cccagggtgg	agtgcaatgg	cacgatctct	gctcactgca	1440
gcctctgcct	cctgggttca	agtgattctc	tggcctcagc	ctcccaagta	gctgggatta	1500
caggagcaca	ccagtacgcc	cagctaattt	ttgtattttt	agtagagaca	gggtttcacc	1560
atgttggcca	ggctgggtctc	aaactcctga	cctcagggtga	tctgcctgtc	ttggcctccc	1620
aaagtgggtg	gatttcaggt	gtgagccacc	acgctggcca	aggacatggg	ttcttacaga	1680
gactttgttc	tctaaattca	taaattgttg	gaaattctat	cagtaaaaaat	gaaacatccg	1740
agtcttgctg	acaggatcta	atccacttga	tacagagtag	cagccttgat	ttccaaagca	1800
ggtgcacagc	ttcagataaa	gggtttctgg	atgcaacatt	tcacatgtac	cttcttgttt	1860
ccagcagatc	aggacactgg	tttcacttca	cagtctgat	ccaatgttga	ccttgctttg	1920
ctctaagcta	tcatttgggt	gtcacctaaag	ctctaccctc	cccctttatc	ttggcctttt	1980
cttttctttt	ttctttttga	gacaggctct	tcctctgtca	cccagtctga	ttgcagtgat	2040
gcaattgatc	acagctcacg	gcagccggga	cctcccaagc	tcaaacaatc	ttcccacctc	2100
agcctcccaa	gtagctggga	ctacaggcac	gcaccaccac	atccagctaa	ttttcttttt	2160
tttctgcttc	cttttctttt	tgtttttttt	tagatagagg	cttgctctgt	tgcccaggct	2220
ggggtgcagt	ggcacgatct	tggctcactg	caacctctgc	ctcttgggtt	caagcgattc	2280
tcctgcctca	gcctcccaag	cagctgggac	tgcaggcaag	cgccaccact	cccagctaata	2340
ttttttgtat	tttttagtgg	gacgggggtt	cgccatgttg	gctaggctgg	tcacaaactc	2400
ctgacctcag	atgatacacc	cacttcgggc	tcccacacag	ctggtattac	aggtgtgagc	2460
taccagccc	ggccccccct	cctttctttt	gttttttagt	tgacacaggg	tctcaccatg	2520
gtacagccca	ggctggctct	gaactcctgg	cttcagggtga	tcctcctgcc	ttggcctccc	2580
aaagtgtctg	gactatagga	atgagccatc	acacctggcc	cctttcttca	attttcaaaa	2640
caaactgatc	cttcaagggtc	aagaggaaat	acctcctctg	agaagtcttc	tctgaatgtc	2700
agaggcagac	aatgtctgat	ttctgcatgc	tccccaacat	tcaatcatac	agttattgaa	2760
taacacattt	tgagagataa	ctatgaatca	agtaacatgc	tggtttctgg	gagaattgag	2820
gacaaattaa	ccttgtggaa	attttgggtg	gatgaaaaaa	accaacatga	aattaaaaaca	2880
ctgcacacat	ttacagctgt	gagaagcatt	acacatcctg	ggtgctatgc	gagctttttt	2940
tttttttttt	tttttttttt	agttggagtt	tccctcttgt	tactgaggct	ggagtgcag	3000

gtcacgatct	cagctcactg	caacctctgc	ctccagattc	aaacgattcc	cctgcctcag	3060
ctcccagagta	gctgggacta	caggtgcctg	ccaccacacc	tggctaattt	agaatttttta	3120
gtagggatag	ggtttcaccg	tgttggccag	gctgggtctca	aactcctgac	ctcaggtgat	3180
ctacccatct	cggcctccca	aagtgtctgg	attacagaag	tgagccactg	agcccaacca	3240
ggagcttttt	cgagaaagaa	ggaagtccaa	gagatcttcc	tgacacccta	gtctgactct	3300
gccctttgcc	tgctcaaaat	ttccccatgc	ttcccagcgg	ccttctggac	atagatcaag	3360
tccctttctct	gacaggccca	aaccctttat	catctgatcc	tagctcattt	ttctgagttt	3420
tccttagttg	ctattatttt	ctgtctaaag	tgacatgtca	taatattcat	aaagcacaca	3480
agtcttatgt	gtacagctca	atgaattgta	aatatgtgta	taccggcg	ggcacagtgg	3540
ctcacgcctg	taatcccagc	actttgggag	gccgaggcag	gtggatcact	tgaggtcagg	3600
agcttgagac	cagcctgacc	aacatagtga	aaccccatct	ttactaaaaa	tacaaaatta	3660
gctgggcgtg	gtgtcgcatg	cctgcaattc	cagctacttg	ggaggctgag	gcaggagaat	3720
tgcttgaacc	cggaggcaga	ggttgcagta	agccgagatc	gtgccattgc	actccatcct	3780
gggcaacaag	agcaaaactc	cgtctcaaaa	taataataat	aataataata	ataataataa	3840
taataatgtg	tatacccatg	taaacaccat	tcagataaaa	atatggcata	tttggggcac	3900
cgggggagtg	tctcttgttg	ccccctccct	ccataccctg	ctgatctatc	agcacagatt	3960
agtttctgcc	actttttaaa	cttcataattc	cttttctttt	tacacaaaca	caaacattcg	4020
agtcattgact	gggtggggtg	gctcaagcct	gtaatctcag	cactttggga	ggccaagggtg	4080
cgaggatcgc	ttgagtctgg	gagttcagag	accagcctgg	gcaacataga	gagacctcat	4140
ctccacataa	aaagtittta	aaattaacca	ggggcggtgt	agtcccagct	actcaggagg	4200
ctgagggtggg	aggcttcagc	ccgggaattc	cagactgcag	tgagccatga	ttggggccact	4260
gcactccagc	ctgggcaaca	cagtgcagacc	ctgtctcaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaacag	4320
gaaaaaacaa	acaaacagaa	aagcaggcct	ggcgcggtag	ctcatgcctg	taatcccagc	4380
gctttggaag	gctgagacgg	ggttatctct	tgggctcaca	agttagagac	aagcctgggc	4440
gtgggctata	ttgctagatc	caggtctctg	caaaaaacaa	aaccactcag	tttttagtca	4500
tctataacgt	cctgcctgga	agcatgctat	tttgggcctc	tgagcttttg	cacttgctaa	4560
ttcctttctgc	gctggggaga	gctcaaaacc	tgcccgaacc	ttctaaaaat	ggtgcctgga	4620
taaatgaagc	cattagagct	gcgattggac	ggacggctgt	tggacggcgc	cactgctggc	4680
acttatcggg	agatgctcat	tggacagtca	cgtgacggga	ccaaacctcc	cgagggagcg	4740
aggcagggtg	ggtcacgtga	cccggcgggc	ctgcggggca	gcggccattt	tgcgggggcg	4800
ccacgtgaag	gacgcacgtt	cagcggggct	ctcacgtgac	ccgggcgcgc	tgcgcccgcc	4860
cgcgcggacc	cggcgagagg	cggcgggcgg	agcggcggtg	atggacgggt	ccggggagca	4920
gcccagaggg	gggggtgagg	cgggaggcag	acgggcggga	ggagggcgag	ccccctcgcc	4980
ggcccgctcc	ggatccttcc	taccggcctg	gggctgtgcg	atctccaagc	actgaggggc	5040
agaaactccc	ggatcggggc	ctgccagcct	ccagtccctc	ccgtcctcgg	agggtcctgg	5100
ctctctgac	cccggtgccc	gatccctgcc	tctctggcgc	tctcggaacc	tcgagaacca	5160
ggggatctcg	gaagccaagc	cccggggcag	gcccgggctt	gtcgcccgca	ccacttctcg	5220
cctctggcac	tggtgggagg	ggcggggtct	gcctctgccc	cctcaggcca	gggggtctgga	5280
tgcataatag	gttcccctag	cctctttccc	cggggagaa	gtaggataca	ggcccagcct	5340
cctggccttt	ctccatcagg	gactcagttg	tctgggcccc	cccgtcactt	tatctgctag	5400
ggtcccagaa	gtccagggtc	ccagctctgt	cctccctcag	ggcgtgagt	ctccacagtc	5460
tcctgatccc	ctagaacca	agagtcagg	tacctcttcc	cttctttct	cctctagg	5518

<210> 38

<211> 6523

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 38

gctggaagga	gtgctttgac	accaggcagg	cgcggggccat	tgagcccctt	gggactcaaa	60
caggatgtgt	atgtgggagg	agggaaatggg	tgggaagaac	ctacgttttg	ctgagtccctg	120
gtcagctcga	ggtgatcctt	cagctctggg	ctgcaaggcc	caggcccctg	gtgctagcgg	180
agaaggagag	aatgagggag	ttcaccgatt	cctaaggcgc	acgagtgaag	agcatagagt	240
gaaggcctgg	tttctcatgg	cccttgctcc	agctcaagaa	ctcgacccca	cgaatagggg	300
agcgctaggg	gaggggcaac	tctgggcogt	gcctggagtg	caggccggca	gggagcaaa	360
ccacctttgt	cactgcccc	cctggagcag	gaacctcagg	tttctgtttt	ggaggaggag	420
gggcggggaa	cccgcaaaat	tcaataaagc	aaaaagggga	ggaggaagga	ggggacctgg	480
cggggccttt	gaggcgggcc	aagcattagt	gtccctactc	tggcctgac	tgctcgccac	540
tgaaagggcc	gtgcccgccg	ctggcggttcg	ggaagagagc	cgggcgggct	agctgtgcgc	600
gcccattaat	ctgccggggc	ggcggggggc	gggcgggctg	ggggctgttt	gtaactttgc	660
tgccctcggtc	gccgcgggtc	ccggggagcg	ggctccggcg	ttcgctccca	ttggccgcgc	720
cgcgctcagc	tggtgcgatt	tgctgctgtc	gcttttggcg	ttcgcccatc	cagaaacaaa	780

ccagttcgat	gactactaat	agttatagcc	agatgtacta	atacacaaca	aatcacagtc	840
ctgcagaggg	gcgcgcaa	gagttcctat	tttgtgaatc	ccactttccc	cgggagcctt	900
cccagcgcc	aggactcctt	cttgggccag	ctgcccctct	accaggctgg	ctatgacgcg	960
ctgaggccct	tcccggcctc	gtacggggcg	tcgagtcctc	cggacaagac	gtacacctca	1020
ccttgtttct	accaacagtc	caactcggtc	ctggcctgca	accgggctgc	ctacgagtag	1080
ggggcctcgt	gtttctatto	tgataaggac	ctcagtggcg	cctcgccctc	gggcagtggc	1140
aagcagaggg	gccccgggga	ctacctgcac	ttttctcccc	agcagcagta	caaaccgcag	1200
agcagcagcg	ggcagggcaa	agcactccat	gcagaaggcg	ccgaccggaa	gtacacgagc	1260
ccggtttacc	cttggaatgca	gcggatgaac	tcctgcgcgg	gtaagacata	tcccaagaca	1320
gtggagggag	aggggaaagg	aggcaggaaa	agaaagaaa	aaggaggaaa	cagagtagaa	1380
agaggaatag	agagaaagaa	aggatgaaa	aaccagcaaa	gtttcttttg	cttcttaaaa	1440
gagaagaaaa	aatcagttcc	caatggggct	atcaggccat	ggcagaggaa	gggcaaggcc	1500
ccagtgtcca	tgtaagctga	caocttaggg	gaggatgggg	gcactggcac	gtatatgaga	1560
cctgtgacag	ggacagcctg	aagagagaga	gaggctgggtg	gggagggaca	gcctgtccat	1620
gcacctgtag	tacctgtctc	agcttcccaa	gccagagggc	cttttgcact	gcgtcactga	1680
taaataccct	ttgcttccca	acccccctctc	ctttctgccc	ttcagaaacc	cgtacagaga	1740
ggtggccatt	tggcctcttc	cagtgtctcc	ccaaagcctt	ggagggccac	agccccagac	1800
tcaggatttt	tttctctctc	ctccctcatc	tccccggct	tctactcaac	tgcccactct	1860
tagccaactt	ctgccctctt	ctgagcccat	gcctgagcct	catacacctg	tcttgagggg	1920
acccccccacc	acccttgggg	aactttggca	ccagatcaga	cagcccaaca	caatcctaca	1980
ttgccagaaa	tcctagacta	cctatagctc	catctcttag	cctctgggtt	ccaaggactc	2040
cacagggaat	cccaaagact	cctaggaatt	ccctaggaca	gagcctaattg	cggattgtta	2100
aaattataat	gttttccatt	aacatccact	ttatccttgg	gggagttctg	catttctcag	2160
aagggtcata	taatttgga	gaatgtgtaa	agattcaaga	gggctgacca	tttttaactc	2220
ttcaaaaaat	gtgttgagtt	ccgacatggc	tggtcacagt	agcatcctca	gagagaccac	2280
tatgaattca	gagtgtgtac	actacttaca	tggttcaca	ccaccacccc	cagacacaca	2340
cacacacaca	caacacaa	cacacacaca	ccctgcatcc	ccacaaaaac	acgacctggg	2400
catcccaaat	taagaatgct	cattctgtta	ttttgcttgt	aatgggtttc	ctatgaggca	2460
gatttttcaa	aaacgataat	gtccacccca	agtcgttata	ggtggaaaac	atctcgcttg	2520
gtatgaaata	atctcccatt	cagtatgctt	tgggccccag	acatagtggg	agaggctgga	2580
gtggaggcgg	ggtggtttct	agtctgggtg	cctcttggtg	gaggcactgg	gctgactggg	2640
tcaaccctcc	aggccctggc	ttaccggcgc	cggccggttt	ctgctcgtag	gtgctgtgta	2700
tgggagccat	gggcgcgag	gcccgcagac	ctacacgcgc	taccagacac	tggagctgga	2760
gaaggagttc	cacttcaacc	gotacctgac	acggcgccgc	cgcacagaga	tcgccaaacgc	2820
gctctgcctc	accgagcgcc	agatcaagat	ctggttccag	aaccgcccga	tgaagtggaa	2880
aaaggaaaaa	aagctcatca	attccacgca	gcccagcggg	gaggactcag	aggcaaaggc	2940
gggcgagtag	atgcctgggc	agggaaccag	ccagcgtcgc	aacctccttc	ggctttggcc	3000
ccttgccctc	gcctgttccc	caacttttct	ccccgcctgc	tcccatctgg	gggcttccgc	3060
agcttcaggg	gagcccgag	ctttgcaagc	gtctgtgcat	ttattttctta	caaaacaaaa	3120
caaaacaaaa	caaaacaaaa	caaaacaaaa	caaaacaaaa	cctcacacac	agccaataacc	3180
agcgggtggag	cggggcgcac	tgacacacac	cagtcccgtc	ccacaaggat	gccccaaaccg	3240
gctccggagt	tctgggggtgc	gcctggaatg	cgtctggggc	tcctgtgcta	gtgtctctga	3300
gctccccgac	ctcgggacgc	ggggctgctg	gggaggaaa	agccctgggc	cgagccccgt	3360
ttcgtgtctg	ggcgtctctg	cctaagtccc	tcgccagtaa	gtcccgaagg	gcatcatcaa	3420
atcatctctg	gccagtggaa	agaggggggc	taagagctgg	agcccggcct	tgtcgcgcc	3480
tcccaagccg	cctcccagaa	caggaaggaa	gctcgaggaa	caaagggggc	cccaacagag	3540
cccagtctct	cggctcccg	tgtgcaaccg	tcagtggaa	agaagcagcc	tcagccgagg	3600
cgagttaacc	tgggcgcggg	tggaaacatta	cagcccgggg	taggctcccg	gctccggatt	3660
cccgtccca	gcctccgata	gcgcccgcgt	cgccgccaca	gcagcgttca	ggacccaacg	3720
aggggcccag	ggccatggga	gccgccagag	tcctggcttc	cagacgtgcc	aggggcgcct	3780
gcaacgcggg	gcctccagcg	gggagactcc	acttgccctc	cagctatatt	tgtgatttac	3840
ttgagtcctt	cggagccgtg	gaaaataact	acagagatac	taggcactgc	caaggaatgc	3900
ttccattatc	gccctcattt	tactcctgga	ggtctaagca	agaccccagt	aacccgcccc	3960
acggaatccc	agaccccagg	cagcctctgt	ggctgcaggg	agcctggggc	cactcgctgg	4020
gttcaaggag	aaccctccga	cttggggccc	tgcctggctc	aggaaccgga	ccctgtgagt	4080
aagattttcc	aggctggata	cgtaagcaaa	tcaaatcgca	aactaatgac	acgaaaacca	4140
tattcacacg	aaagaaaaat	cgactacggt	tataaaaagt	tatggaattt	gacctcgctt	4200
tggagaaaaca	ctacacaaaa	gctatcttta	atagacgcct	gtcatttaag	agcggcaggg	4260
acactgtccc	tcatgcgctc	gcaaaaaacag	agccgtaatt	gtagctgctg	ctgctgcggg	4320
caggatttat	ttctccaatt	ggctaaatgg	ctttccccct	tccccgaagg	tgatatctgt	4380
attttcaaaa	ttcagagctg	ctggcaggac	ggtcagtagc	gaccccaacc	tcgacacaaa	4440
aataagaggg	gctgcaaaac	gggggaaata	aagttgttgt	aaataaaatg	caagtcacca	4500
cctcccccca	atcctctgca	tcctcgccgg	gcgcgcgatc	ggcagctgac	ggcctaacaa	4560

ttggtacatc	ctaattggaac	tgcgagggaa	atgcaataat	tttgccataa	tgggctgtaa	4620
cctcaattcg	acccccggccc	ttgcagcccc	cggctcggaag	ctgggcgatg	agccctgcct	4680
ccagcgggtg	gcgctcgagt	ccggctgaac	ggcggcaact	ggcggcgggc	acgcgcccgg	4740
ggcgcgcgcg	ccacccccct	cgcctccacc	caactcccc	attagtgcac	gagtttacct	4800
ctagaggtca	tcaggcagga	tttacgactg	gacaacaaaa	gcacgtgatt	cgaagtcgta	4860
ccccatattt	gggtgcctac	gtaggagggg	accaagtaca	tgtcccagtc	atttccataa	4920
ttcatcataa	attgtgcaag	ggtgctatag	acgcacaaac	gaccgcgagc	cacaaatcaa	4980
gcacacatat	caaaaaacaa	atgagctctt	attttgtaaa	ctcattttgc	ggtcgctatc	5040
caaatggccc	ggactaccag	ttgcataatt	atggagatca	tagttccgtg	agcgagcaat	5100
tcaggggactc	ggcggagcatg	cactccggca	ggtacggcta	cggctacaat	ggcatggatc	5160
tcagcgctcgg	ccgctcgggc	tccggccaact	ttggctccgg	agagcgcgcc	cgcagctacg	5220
ctgccagcgc	cagcgcggcg	cccgcgcgagc	ccaggtacag	ccagccggcc	acgtccacgc	5280
actctcctca	gcccgatccg	ctgccctgct	ccgccgtggc	cccctcgccc	ggcagcgaca	5340
gccaccacgg	cgggaaaaaac	tccctaagca	actccagcgg	cgcctcggcc	gacgcgggca	5400
gcacccacat	cagcagcaga	gagggggttg	gcacggcgctc	cggagccgag	gaggacgccc	5460
ctgccagcag	cgagcaggcg	agtgcgcaga	gcgagccgag	cccggcgccg	cccgcaccaac	5520
cccagatcta	cccctggatg	cgcaagctgc	acataagtca	tggtaaaagcc	agcctttttc	5580
taaatccacg	cgaccgcggg	gacgcggctc	tgggtcccc	ctctcttctc	tgccgcctc	5640
tcccagtcct	tcttggctctc	atttctccca	gccctgcgga	gctctccttg	ccgttctccc	5700
tcccctgcct	tcctccttcc	tcctcttctt	tgcgagcacc	ctgcgctcac	aaatagtggg	5760
ggaaatgggc	gttctctggg	acagttttaga	cgttggaagg	gggaggaagc	aaaaaacccc	5820
tctggaaccc	cacgccttgg	gacgcgctcc	cgggtcaggc	cagccgagca	aggcgcagag	5880
aggtagagga	tggctgtagc	agccgtgaat	cgggcttgtc	acggcggata	atztatgagg	5940
agggctacgc	tggggaaaca	gcgttactaa	ttacagcccc	cgaaaagggg	cttgggggaa	6000
agaatcgagg	cgagagcctg	caggattctg	aattttgggg	gcaggaggga	gagagaagga	6060
aagggaagaa	aaagaaaaca	ggctcccca	ccctgcaggc	tggaaacggg	aggcggctct	6120
cggggctgga	actttgaggg	aggggtgacc	gaaggccact	tgggcgctca	ggaaaggggc	6180
ttgcttccctg	ggtttctgtg	cgggtgggcag	cctgggaggg	ctgtgcctcc	cgatcggggc	6240
gcccggggcg	ggcgaggagg	ggcaggagag	gggccaggga	aagccggagt	ccgcggggac	6300
acggccccag	cctcagatgg	gcagattgtt	cccagggtcc	aaatcgtatt	gttttctttc	6360
tagaaaggaa	gagagaagga	aattcgggag	gggtgtgcgg	gctggtaggc	agaacttgtt	6420
gagcttttctg	cctgggttcc	ctgctcatga	cccaagcttg	tccccctggc	ggacttttga	6480
agacaggagt	tgggtggctaa	accgctgact	tttctattgc	aga		6523

<210> 39
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 39

gcagtagccg cttcaggg 18

<210> 40
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 40

gtgggagcgg aagcctga 18

<210> 41
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 41

ggaagggtcg ctcaaggg 18

<210> 42
 <211> 18

<212> DNA
 <213> Homo Sapiens
 <400> 42
 ggagtctcgc gggtcocct 18
 <210> 43
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens
 <400> 43
 agctggggcg agaggtgc 18
 <210> 44
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens
 <400> 44
 agaggttgcg tcccagag 18
 <210> 45
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens
 <400> 45
 catggagttc ggtggcaa 18
 <210> 46
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens
 <400> 46
 ctaggtagcg ggcagtag 18
 <210> 47
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens
 <400> 47
 agagagtgcg ccggagca 18
 <210> 48
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens
 <400> 48
 cagaaggacg acgggagg 18
 <210> 49
 <211> 18

<212> DNA
 <213> Homo Sapiens

 <400> 49

 cctgagagcg ggtgggag 18

 <210> 50
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

 <400> 50

 tctggtgcgc gcagagaa 18

 <210> 51
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

 <400> 51

 ttggtggccg ttccaagg 18

 <210> 52
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

 <400> 52

 ctagagtgct cggctgcc 18

 <210> 53
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

 <400> 53

 aagccacggg cttcactg 18

 <210> 54
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

 <400> 54

 agctggctcg gcgctggg 18

 <210> 55
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

 <400> 55

 atgaagaacg gccaaagg 18

 <210> 56
 <211> 18

<212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 56

gagtgttcgc gtcctggg 18

<210> 57
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 57

ctcactgccg cactggag 18

<210> 58
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 58

gtgtcagccg cctagggc 18

<210> 59
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 59

atgggctccg gtgagtct 18

<210> 60
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 60

gtgcaccccg gcctggag 18

<210> 61
 <211> 2932
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 61

gttaagaata	aaatatatta	agataaggaa	aattttagt	taagaataga	aaaaaattat	60
ggttttgaag	tatgagttat	ttaaagaaa	tggaaatatt	tttagattat	gtagtaaaaa	120
ataaagtgat	tttttttttt	taaatttatg	taataaattg	ataggtaata	tgtgaaagtt	180
atagaatgta	gattagagga	tataataaat	ttattttttt	tatgtttata	agaagtaaga	240
aaagttttga	tgtgagttag	tattgtttta	taattttgaa	ttgtgtagat	tgtacgtatt	300
tttttttagt	ttgaagtaaa	tagtggatag	gaaaaaatat	taaatgttgg	tagtaaatat	360
ggaaggaaat	tataattaat	gtaatatggt	aaaatatggt	atgtttat	tattaatttg	420
aattaaaatg	taagaattta	aaatgttttg	gaaaaatacg	ggtattgatt	tgacgtttga	480
agtttttaaaa	tattatata	tttgaaatag	tatttgtatt	ttgaaatatt	tgtttttata	540
tatttttttaa	aatttttttt	tttttttatt	ttatttatta	ttaaataaag	gatgaataga	600

tgtaatttag	aaattgttaa	gtatgttgaa	gaaagattat	tgtagaaaaa	tttttttag	660
tttttttaa	ggtgttagga	agtagaaagg	tgatatagaa	ttggagaggt	cggagttttt	720
gtattaattg	tattaaatgc	gaatttcgag	aaaatttttt	ttaattacgt	tttgtagtta	780
tatggatatg	aagatttatg	tgaattttga	aagacgtgtt	tatataagtt	gaaatgtttt	840
taatgattta	gttgatgcgc	gtttttttat	ttgttttttt	tagagaggtg	taacggaagt	900
tagaatat	tttttgga	tttaatttgt	ttcgtagttt	ttcgaggaat	tagtatttag	960
ttaattcggg	tcgggagtag	ttatttgttg	tgaggttgat	tggttgggta	ggaatagcgt	1020
cggggcgtgg	gttgagtata	gtcgtttcgt	tttttttgtt	ataggaagtt	tgagtttatt	1080
cgagtagcgg	tttttttaag	tttaaagaag	tagaggtcgt	tggtcgtttt	ttttaggttt	1140
ttttattaaa	gtcggagtat	ttttttttaa	aattttacgt	tttgggtgtc	gttttaagga	1200
gcgcgaggta	ggggtacgta	aagtgtggag	ttattatggg	atagttttta	agtgttaggt	1260
ttttagattt	tttgaatttg	gtttttacgg	gagaaggggt	ttttgaggcg	tggatagtgt	1320
gaagtttttt	ggtaagttta	tggggattaa	gtggggttag	atthagattt	aggagttttt	1380
ggagtagcgt	ttaaatcgta	gtggtattgg	attatgttgt	tcggagcgcg	tatagttcgc	1440
gcggtgcggg	gatttgtttt	ttgagttcgc	gggcggtggg	tgggaggaag	tatcgttcgc	1500
ggcgatttga	atcgggaggg	agaatcgtat	tggcggcggg	taaagttag	aacgcgttgt	1560
tagattttta	attttgtttt	cgtggagatg	ttggagattt	cgcgtatagg	aaagtttttg	1620
tagtgtttat	cgcggttaga	gtagttgggg	tattaacggc	gggcgttttt	ttttattgtt	1680
ttttggtttc	gacgggggat	tagaggttag	ttttattttt	agcgcgtttg	aggtttatgt	1740
atlttggttaa	tgagttgcgg	ttttttttta	ggtcgggatg	gattttgaag	gggatcgtaa	1800
tggaggagta	aagaagaaga	atlttttttaa	attgaataat	aaaaggtaat	tagtttgttt	1860
tatttttata	gtttatatag	ttgcgagatt	tgagtaattt	atlttttagtt	tttagttttg	1920
aaataaatga	tatgttggtg	tttttaatta	tttttaagaa	acgtaagtta	gtttttggaa	1980
ttaatat	tgtttagagt	agaagtttgt	tggttgagtg	gagtatagta	tatgtatttt	2040
ttttgttttt	tttgtttttt	tttttaatga	tatataatat	tttatatat	tatgaaatgg	2100
ggtatatgga	agcgtttttt	atatgttcgg	aatgtgtaat	gattaagtgc	gggtatttga	2160
aggatatatt	atltttaggt	tattttattt	ttatgtgttg	ataatat	aagtttttta	2220
gttatltttga	aatatataat	atattgttaa	ttgtagttaa	tttcgtttgt	tatcgaatat	2280
tggaaat	ttgttttatt	taatcgtttt	tagttattta	ttaaat	tttattttat	2340
ttttttattt	ttttcggttt	ttttttttta	gttttggtgt	gttttttttt	tagttttttt	2400
gttttagata	ggcggatgtt	tatatgtgtt	tttgttttat	gaatttttgt	tttttaagt	2460
gtgttggtog	tttatacgtg	agttatatgt	tggttggtgat	ttgttttgtg	gttttaggtt	2520
ttgttttcgg	taaatggtta	tgtaaatc	gcgtttgtgg	tttggttgat	gagatagaag	2580
gttaaaagta	tatttaggtt	gttaattggt	aataaatatt	tgtatataat	attggtaatg	2640
taattatata	gggaaaataa	ttattttaa	taaatltttga	ttatggtgtt	ttgtttttat	2700
agaatat	aaatltttatt	aaatagattt	attgttagta	gtaaattgta	aaatagatta	2760
gtaagtlttaa	taataattaga	aattgtaatg	taaattataa	gataaattag	ttaaatatat	2820
taattattata	agaaattaa	tttttttagt	taagagaaaa	aatataaatg	tggaaattaa	2880
atatattttt	aaaaataatg	ttaagtttga	attagaaatt	ttaatatgaa	tt	2932

<210> 62

<211> 2932

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 62

aatlttatatt	gaaatltttta	atlttaaattt	aatattattt	ttaaaaatgt	atlttgatttt	60
tatatlttgta	tttttttttt	tatatltgaaa	agtttggttt	tttataatat	taatgtgttt	120
agttaaattta	ttttataatt	tatatltatag	tttttaatat	tattaaattt	attagtttat	180
tttataattt	attattaata	atgaatttat	ttagtgaagt	tttaaataat	ttataaaggt	240
agagtattat	gattaaaaat	tattlttaa	aattatlttt	tttatatgat	tatatattta	300
atattatata	tagatatltta	ttgttagtta	ataatlttaaa	tgtatlttttg	atlttttgtt	360
ttatttagtta	ggtttataaac	gcgatgttta	tatatgttatt	tatcgggaagt	aagagtttgg	420
attatagagt	agattatttag	tagtatatgg	tttacgtgtg	ggcgattaat	attatttgaa	480
aagtagaagt	ttataagata	gaaatatata	tgagtattcg	tttgttttggg	gtaggaaagt	540
tgagaaagag	gtatattaag	attaagggaa	agaggtcggg	aagggtaaaa	aggtgaaatg	600
aaaagaggtt	ggtgaatgat	taagaacggt	tggataggat	aaataagttt	taatgttcga	660
tagtagacga	gggtgattat	agtttagta	atattgtata	ttttaaagta	gttagaagat	720
ttaaaatgtt	attaatatat	agaaatgaaa	tatatlttaag	gtgatgtatt	ttttaaatat	780

tccgatttga	ttattatata	tttcgggtat	gtaaaaaacg	tttttatgta	ttttatttta	840
taaatatgta	aaatattatg	tattattata	agaaagaata	aaaaagatag	ggaaatgta	900
tatgttgtgt	tttatttagt	taataaattt	ttgttttaag	tagggatatt	gatttttaag	960
gttagtttgc	gttttttaaa	aataattaaa	aataataata	tgttatttat	tttagagttg	1020
gaggtagaaa	ataaattatt	taaatttcgt	aattatgtaa	attatgaaaa	tgaaataagt	1080
tagttatttt	ttattgttta	gtttaaaaaa	gttttttttt	tttgtttttt	tattgcgggt	1140
ttttttaaga	tttatttcga	tttgaagaga	aatcgtagtt	tattagttaa	atgtatgagt	1200
tttaggcgcg	ttggaggtga	gattaatttt	tagtttttcg	tcgaagttag	agagtagtaa	1260
gagggagcgt	tcgtcgttga	tgtttttagt	gttttggtcg	cgatgggtat	tgtaggggtt	1320
tttttctgcg	cgggtttttt	agtattttta	cgaaggtaga	gttgggggtt	tggtagcgcg	1380
ttttggattt	tgttcgtcgt	tagtgcgatt	ttttttttcg	gttttagtcg	tcgcggacga	1440
tgtttttttt	tatttatcgt	tcgcgggttt	agagagtagg	ttttcgtatc	gcgcgggttg	1500
tgccgcgttt	gggtaatatg	gttttagtgt	attacggttt	gggcgttgtt	ttaggagttt	1560
ttgagtttag	atttaatttt	atttggtttt	tatggatttg	ttagaggatt	ttatattatt	1620
tacgttttaa	gaagtttttt	tttcgtgaag	attaagttta	ggaaatttga	aagtttgata	1680
tttggaatt	gttttatagt	agtttttagt	tttgctgtgt	tttatttcgc	gttttttgga	1740
acggttatta	agaogtgaaa	ttttggaaga	agatatttcg	atttttagtg	aaagatttaa	1800
aggaaacgaa	tagcggtttt	tgtttttttg	agtttggaag	agtcgttatt	cgaatgagtt	1860
taggtttttt	gtggtaaaaga	gagcgaagcg	gttctgttta	gtttacgttt	cggcgttggt	1920
tttgtttagt	taatttagtt	tattatagat	gattgttttc	ggttcggatt	gattgaatgt	1980
tgatttttcg	agaaattgcg	aaataggttg	aatttttagg	aggaatgttt	tggttttcgt	2040
tgtatttttt	tagaaagggg	aagtagagaa	acgcgtatta	gttgaattat	tggggatatt	2100
tttaatttat	tagatacgtt	ttttaaggtt	tataataagt	tttatattta	tataattata	2160
ggacgtagtt	aagggaaaatt	ttttcgggat	tcgtatttaa	tatagttaat	ataaaaaatt	2220
cgattttttt	aattttgtat	tatttttttg	ttttttaata	tttttgaaaa	ggttaggaga	2280
aatttttttg	tagtggtttt	tttttagtat	gtttgatagt	ttttgagtta	tatttgttta	2340
ttttttattt	gatgataaat	ggaatgaaag	aaaaaggaag	ttttaaaaaa	tatatagaga	2400
taggtatttt	aaggtataaa	tgttatttta	aagtgtgtaa	tattttaaaa	tttttagacgt	2460
tagattaatg	ttcgtgtttt	tttaggggat	tttaaatttt	tataatttta	tttaaatag	2520
taaaataaat	atagtatgtt	ttagtatat	atattagttg	taattttttt	ttatatattt	2580
tgtaaatatt	taatatattt	ttttgtttat	tattttattt	aaattgagga	aaagtacgtg	2640
taatttgtat	aattttaaat	tgtaaagtaa	tgtaaattta	tatttagagt	ttttttattt	2700
tttatgaata	tagaggaaat	aggtttggtg	tatttttttag	tttatatttt	atgattttta	2760
tatatatttt	attagtttat	tgtataagtt	tagaagaaga	aaattatttt	gttttttatt	2820
gtatagtttg	aggatgtttt	tatttttttt	aaataattta	tatttttaag	ttataatttt	2880
tttttatatt	tgattataaa	ttttttttat	tttgatata	tttgtttttg	gt	2932

<210> 63

<211> 5942

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 63

taaggattag	gatttttaata	taaatttagt	tttttatatt	ttcgggtttt	ttatgttttt	60
ttaaattcgg	tcgtttttta	tagttttttg	tttttggtt	tttttttata	ttttttatta	120
tttttttatt	tcgtatttaa	gattttatga	aaggtttttt	tagaaaagaa	aaaatgagga	180
gttttgcgat	ttgaatagtt	tttttttggt	cgtttgtaaa	tttgaatttt	tggtttttat	240
aatagtgagt	tttttttggt	tttattatc	ggtatgagta	agataagggg	gtgggtggtg	300
ggagagtggg	gaagtgtggg	aaagaaaagt	gtagataaat	gggtggaata	aagaagtttg	360
atttaaagtt	tagatttggt	ggttagagtt	ttggttttag	tttaattaa	tgtataagtt	420
tgataatcgt	gggttttttt	attatattgg	ttttttttag	taaaatttta	tttattttta	480
tttttagagg	ttttgatttt	ttttattatt	ttgtattata	atatttgata	atatgggtcg	540
ggagtgggtg	tttatgtttg	taatttttagt	attttggtga	gtcaggtcgt	gcggattatt	600
tgaggtcggg	agtttaagat	tagtttggtt	aatatggaga	aatttcgttt	ttattaaaaa	660
tataaaatta	gttgggcgtg	gtgggggatg	tttgtaattt	tagttatttg	ggaggttgag	720
gtaggagaat	tttttgaaat	cggggggtag	agggtgtggt	gagtcgagat	tatgttattg	780
tatttttagtt	tggttaaatga	gagcgaat	gtatttttaa	aaaaaaagaa	aaaaattgat	840
aatatggtat	tttttttttt	tagttgtgaa	ttttttgagg	gttgggaatg	tttttatttg	900
tatttttggt	atatagtata	tggttttatg	tttgtgaaat	tagtgaattg	gttgtagtta	960

gggaatTTTT	tttgggggaa	gtgagatttg	tacgaagttg	ggtaatTTTT	ggttttaggg	1020
ggttgaaaga	ataggtgggg	gatttttagg	agggtttggg	atttgaaagt	gaatttagat	1080
tggtagggag	gtgattttat	tatgttattt	ggagaggttg	tttttttga	tttaggtggg	1140
atttgtatgt	ggtttttagg	tttttgtttg	gtttttttaa	aatagttttt	agaaaagtga	1200
ataaattata	aatggttgat	ttatttttga	tttttagttc	gttttttacg	aagatagagt	1260
ttattgatta	aaaattttag	gatttgtatt	tgggtagatt	ttaggaaggg	gaagttaaag	1320
ggttttaggt	agaggtttaa	gttttagattt	tagtagtaga	ttagggtttag	attttattaa	1380
agttagaatt	cgaggtttat	gtaagttttt	agatttcggt	tttaagtttt	gttttttttt	1440
tttttttttt	tttttttttt	ttagtttagt	gtggttattc	gaggggggtt	ttttttttta	1500
gttatagttc	gggtattttta	agtgggaaa	tgtgttattc	ggggttgggg	tgttgatttg	1560
tagtttagtt	ttttttgggt	ttttttgagg	atagtgggga	tgggattggg	acggttttta	1620
tttcgggggt	ttagttttat	ttttggtttt	tagttttttt	ttagtagtag	tttgaagttc	1680
gggttggaga	tgggtatttt	aagtgggaag	ttgggaggtt	gaggattttg	cgatagtgat	1740
agtaggtgag	tagtggtatg	gcggtgggtg	gaatttttga	agtgggtggt	atagttttcg	1800
tagtattgga	gggagggagt	aggagatttg	tagagaaaga	agaaaaagta	ttaagggtag	1860
gggaaggaaa	agggaagag	ttgaggtttt	agaggggggt	ggtagggtag	aataggattt	1920
tttttagttt	tttggttaag	aataaattgt	tagttaggta	tagtggttta	cgtttgtaat	1980
tttaaatatt	tgggaggtag	aggcgggtag	atggttttga	gtttaggagt	ttgagatttag	2040
tttgggtaaa	atggtaacgt	ttgttttttt	tttttttttt	ttttgagatg	gagttttggt	2100
ttgttgttta	ggttggagtg	tagtgttatg	atttttgggt	attgtaattt	ttatttttagc	2160
gatttttttg	tattagtttt	ttagtagtgc	gggattatag	gtatatgtta	ttatgtttcg	2220
gtaaagtttg	ttttttataa	aaaatatgtt	tgagttttag	aagcggaggt	tgtagttagt	2280
tgaattata	ttattgtata	ttagtttggg	cgatagagtg	agatgagtga	gattttgttt	2340
taaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaggga	taaattgttt	ttttttttat	ttaatagtga	2400
gggatttagg	ttggtttaaa	ggtggtggtg	agttatttga	attaattgtt	tatttagtta	2460
tagattaaat	tttttatttt	attttttttt	ttttttttat	tattgtattt	gatttgtttt	2520
aaaaataaat	ttttttaaat	tattgtggga	tttagagtag	aatagttgaa	agaaaaaaat	2580
ggtaattaga	tttagtaaat	ttttgggtaa	ggggagggat	attagttata	atgattatag	2640
ttaatattta	tgtattgtat	attatgcggt	atgtattatt	ttagtatttt	atatatatata	2700
atttattgaa	ttttaataac	gattttttatt	attttttatt	ttaagatgag	aaaatttgaa	2760
tatgtagata	ttaggttggt	tgtttaagta	agtggaaatta	ggttttaaat	ttaggaggtt	2820
tatgtttata	attatttgat	tatatatttt	tgttaattta	tatatgagga	taaggaaaga	2880
atttttttagt	attgtgttgg	ggcgttttgg	gtggtgtggt	tgggagaggt	agaatataat	2940
gagatatggg	tttgagttaa	agtttttttt	tatcggtttt	tcgggttttt	tgttttttta	3000
tggttttttt	tgattatgcg	ggttattttta	gggaagttag	tttttttagc	gagttgagtc	3060
gtattttttgt	tatttagttt	atagattttt	atttaggtag	ttttacgggt	taggagatag	3120
tttatagttg	ttttttgggt	cgttcogagta	gtatatatta	gtgggggttta	ttagaaggta	3180
tttcogggcgt	tgatattttt	tttagttttt	tttgttttat	gcgggttttag	tagtttttta	3240
agtttttggta	ggtttttttt	ttgggttgtt	tttagtattc	ggtgagttat	tttattttta	3300
gttttaaggg	attttttttg	tttatgtttt	tttgatgttt	tttttgttat	tgtttttgtt	3360
gttggtgttt	ttattatttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttggtagg	tttagtttga	3420
gatttttggg	agttaggagc	gttgttttta	tttttaatta	gggttttata	gaaagttcgg	3480
gttgtagttt	tatttagggg	ggatttttgg	ttttcgggtt	gtggttgttg	ttgtttattt	3540
tttttagaggt	cgttgggggt	agtgggttgg	gtgaaggtga	tgagtaaggg	tcgggatatg	3600
gttttttggga	gaattgagaa	aatgatatta	ggtaaggga	ggaatgagata	agtaagttaa	3660
gttcogtggtg	attttgtagt	aattatagtt	ttagagattt	gttgggatga	gaaaaagtag	3720
ttaaaaatat	ttttttgtta	ttaaagtaat	tttataattt	aggattttgt	agggtttaag	3780
ggagagagat	tttgcgtaaa	aatatggaat	tttataatat	cgattttgtt	tttttagtaaa	3840
gattaataaaa	attttatgag	attgtttgtt	agaggttttg	cgttcgggtt	ttattttttat	3900
ttttattaat	aataaatatt	agtttttttt	tgaattattt	tttttatttc	gtaagatata	3960
ttagtaggaa	aaaaaaatta	gtttgggttt	ttagtttttt	cgcgattttta	tttcggaggtt	4020
tttttttttt	aaataaaaaat	agatgggtta	tttttttagaa	gattttcgggg	agagttttttt	4080
atacgtgttg	ttgtgtagtt	ttcgtatcgt	aaaatggcgt	tatttttaatt	agaagagttg	4140
atataattaa	atagttatac	ggtacgaaga	cgtatgcgtg	gcgataataa	taataaaaaat	4200
tataatttat	attatttgag	ggttcggggc	tgcgtaaagt	ttcgggttta	gttttttcgog	4260
ttggaatttt	tttaatatga	aacogagtaa	gtttcgcgcg	tttaggtggc	gcgagattata	4320
ggatttgtcg	gttgggggtt	tattttttata	taacgttttt	ataatgtttt	tcgtttttttt	4380
taacgtgggt	ttcgtttttta	gtttattttt	tggagtttag	aattttatttt	gtgggttagg	4440
aaaggttttt	aggaggcgga	gggaaatttg	tgggaatgtcg	agaagtcgtg	taatgaaata	4500
acgttacgtt	tgtttttttat	tattatttttg	attagggttc	gaaggttata	tttagagttt	4560
aaggggaaat	ggagaagtgt	aaagggacga	gtagaatggt	tggattattt	ttaggtttagc	4620
gtattgggac	gttttagttt	ttatatcgtt	tattttattt	tatttaagtt	tttacgtacg	4680
gagttaaagtc	gtattttttt	ttttatgagg	taggagttcg	gaggaaatag	tatgttcggt	4740

aagggttttt	ggcgggattg	attcgtatta	gggggtttaat	aggtaataag	gatttagcgg	4800
attggtcgag	gataggtag	ttttttgggt	agtagcgctcg	cgtagggatt	agaggggaac	4860
gtgaggagag	ttgcggaaag	agatttagtt	tgggtttttt	tttttttcgt	tttaagttag	4920
tttttttatt	tagtgagtat	aaaattgtat	tgttttagatt	ttcgggtttc	gaacgttata	4980
tttggttttc	gttttcggtg	gtttttcgtt	gtgtttcgtt	cgtaagcggt	ttttttcggg	5040
ttttcgtgat	agtttaggtcg	tgcgcgggtt	attttgggat	tggtagttcg	ttttttttta	5100
tttagttagt	tttttttttt	atcggggatt	tcgtgtttcg	gtatttatcg	cggattttga	5160
tttttggcgt	ttgcgtggtg	tttttttttt	tatttttttt	aattttttatt	ttttttattt	5220
tatttcgttt	gtcgcggtcg	ggttcgcggt	ttgcgttgta	gcggtcgctcg	tcgttttttg	5280
gaagtagtaa	tttttttatt	ttatttttagt	tttggttttc	gttttagtcgg	tgagtttgaa	5340
gtcgtcgttg	tttcgagttt	tttgctggtg	ggagcgggtat	atgggggtttt	cggattttga	5400
tgtgggggag	ggggagggaag	cgattaggtt	cggtagcgaag	gaggagagagg	tgggttgagg	5460
agcggagggg	ggatgtgtgg	atttcgggtg	aagggtattg	ataatcgttt	tttaattcgtg	5520
agaaaaggag	gagttcgggt	tttggttgag	aatgataaat	ttggaaattt	ttgggaaagg	5580
cgtgggggtt	atgtagagat	ttgtattggt	agggagtttg	agtcgaggtt	tttgctcgag	5640
ttgatataga	ggagagaggg	ttttggtttt	cgggagtttt	agggatgtgg	gtcgggttgg	5700
tgggttaaag	tatttggttg	ttttttttta	gtggtgggat	tttaaagaat	gtttaatttt	5760
aaagaaaagg	ggttgagatg	taaatttagag	gagttggaga	ggagtgtttt	agagtttggg	5820
ttgttttaag	aaagggtggt	ttcgaatttt	ttcgtggttg	gagggtcgaa	tgtgggagga	5880
gggaggatat	tagaggtagg	gaaggagaat	ttgagtttta	ttgataattgt	ttttttttta	5940
gt						5942

<210> 64

<211> 5942

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 64

gttagaaaaa	gaatagtgtt	agtaaagttt	aagttttttt	tttttgtttt	tgggtattttt	60
ttttttttta	tattcggttt	tttaattacg	ggagaattcg	gaattatttt	tttttaaagt	120
aattttaaatt	ttgaagtatt	tttttttagt	ttttttaatt	tatatatttag	tttttttttt	180
ttgaagttaa	atattttttg	gggtttttatt	atltgaaaga	agttaataga	tatttttgatt	240
tattagttcg	atttatatatt	ttggagtttt	cgaaggttag	ggtttttttt	tttttgtggt	300
aattttcgga	gggatttcga	tttaggtttt	ttattaatat	aagtttttgt	atgattttta	360
cgtttttttt	aagggttttt	aagttttatta	tttttaagta	agaatcgggt	tttttttttt	420
tttacgggtt	gggggagatt	gttaggtttt	ttttatcgga	atltatatata	tttttttttcg	480
tttttttaggt	tatttttttt	tttttcgtgt	cggattttggt	cgtttttttt	ttcgtttttta	540
tattaaagt	cggagatttt	atgtgtcgtt	tttagcgata	agggattcgg	agtagcgacg	600
attttagatt	tatcggtttg	acggggatta	ggattggggg	gggtaggga	agttgttatt	660
tttagggaaac	ggcggcgatc	gttatagcgt	aggtagcgga	ttcgatcgcg	gtaggcgaag	720
tgggggtggg	ggagtggaaa	ttaggggagg	tggggaagag	ggtaatatcgt	aagcgttaag	780
ggttaggtgt	cgcggtggat	gtcgggatac	ggagttttcg	gtagagaaaag	aaattgggtta	840
aatgagagaa	agcgaattat	taatttttagg	atgattcgcg	tacgatttgg	ttggttacgaa	900
ggttcggagg	agggcggttg	cgggcggggg	ataacgagaa	gttatcgga	gcggaagtta	960
ggtatggcgt	tcggggttcg	ggagtttggt	taatatagtt	ttgtgtttat	tgggtgaaga	1020
ggttgattta	gggcggggaa	aggaggaagt	taggttggtt	tttttttcgt	agtttttttt	1080
acgttttttt	ttagtttcgg	cgcggcggtg	ttgtttaggg	gattgggtta	ttttcgggtta	1140
attcgttggg	tttttattgt	ttgttggtt	tttagtgcga	attagtttcg	ttagagattt	1200
ttgacgggta	tattgttttt	ttcgggtttt	tgttttatga	ggggagagg	gcggtttggt	1260
ttcgtgcgta	gggattttgg	tggggtgggg	tgggcggtgt	gagaattgga	acgtttttagt	1320
gcgttaattt	gaggtggtgt	tagttatttt	gttcgttttt	ttgtattttt	ttattttttt	1380
ttaggtttta	agtgtgattt	tcgaattttg	gttagagtaa	tggtgagggg	taggcgtgac	1440
gttattttat	tatacgggtt	ttcgggtatt	tataggtttt	tttttcgttt	ttgagggttt	1500
tttttaattt	atagagtggg	tttttggttt	tagaaaatgg	gtttggagcg	ggggttacgt	1560
tgaggaaggc	gaagggtatt	gtgggggag	tatgtaaaag	taggatttta	atcgatagat	1620
tttagtggtt	gcgttatttt	ggcgcgcgga	gttttggttc	tttattattg	aaaaagtttt	1680
agcgcgggaa	attgaattcg	gagttttgcg	tacgttcgag	tttttaagta	atgtgggttg	1740
tgggttttgt	tgttggtgtc	gttacgtatg	cgttttcgtg	tcgtgtggtt	atltgattgt	1800
gttaattttt	ttgattagaa	tggcgttatt	ttgcggtacg	gaagttatat	agtaatacgt	1860

ataggagatt	tttttcgaga	tttttttaggg	agtgatttat	ttattttttgt	ttgggaagag	1920
gaaattttcga	aatgggacg	cggaagattt	aaagggtag	gttgattttt	tttttttatt	1980
ggtatgtttt	acggggtggg	aaagtggttt	tagaaagagg	ttgggtgtta	ttgttgggtga	2040
ggatgggggt	gggggtcgga	cgtaggattt	ttggataata	gttttatgga	gttttattaa	2100
tttttattaa	ggagtaaagt	cggtattgta	gggttttatg	tttttacgta	aagttttttt	2160
tttttaggtt	ttgtagagtt	ttaagttgtg	gggttatttt	agtggtagga	aagtgttttt	2220
gattattttt	ttttatttta	gtaggttttt	gaggttgtgg	ttgttatagg	gttattacga	2280
gtttgggtta	tttggttttat	tttttttttg	tttggtatta	tttttttagt	ttttttaaaa	2340
gttatgtttc	ggtttttgtt	tattattttt	attttagtta	ttgattttag	cgatttttgg	2400
aaggatgggt	agtagtagtt	atagttcgag	aagttagagt	ttatttttga	tgggggtgta	2460
gttcogagttt	tttatgaggt	tttgattggg	gatgagagta	gcgtttttga	tttttagaga	2520
tttttagattg	aatttggttag	agaaagaaag	agaaagaaaa	gaagaataat	gaaggattaa	2580
gtagtagaag	tagtggtaga	aggagtatta	ggaagatatg	gataagggag	attttttgag	2640
gttgaggata	agatgattta	tcggatattg	agggtagttt	aggaggggga	tttggttagaa	2700
tttaggagat	tgttggaatc	gtatgaggta	ggaggagtgt	gggggaatat	taacgttcgg	2760
gatgtttttt	ggtggatttt	attgatgtgt	gttggttcgag	cggttagggg	ggtagtgtgt	2820
agttattttt	tgggtcgtgg	ggttgtttgg	gtgggggttt	gtgagttgag	tggtagggat	2880
gcggttttagt	tcgttgaaga	agttggtttt	tttgaggtag	ttcgtatggt	tagggagagt	2940
tatggagaga	taaggagttc	ggaaaatcgg	taaggggaaa	tttttagttta	gattttatgtt	3000
ttattgtggt	ttgttttttt	tagttatatt	atattagacg	tttttagtata	gtgttgaaga	3060
gttttttttt	tattttttatg	tgtaggttga	tagggtagta	tagttaagtg	gttataaata	3120
tgagtttttt	ggatttaaaag	tttgatttta	tttatttggg	taaataattt	aatgtttata	3180
tgtttttagtt	tttttatttt	agaaatgggg	gtagtaagaa	tcgttggttag	gatttaatgg	3240
gttaatatat	gtaaaatggt	agaatagtgt	atgtcgtata	gtatgtaata	tatgaatggt	3300
agttatagtt	attatgatta	atgttttttt	ttttgtttta	gagtttgttt	ggtttggtta	3360
ttattttttt	tttttaatta	ttttgttttg	gattttataa	tggtttaaaag	aaatttgttt	3420
ttaagataag	ttaagtgtag	tagtgagaag	gaggggaaaa	gtggagtaag	gagttttgatt	3480
tgtaattgag	tgaataatta	attttagataa	tttattatta	tttttggttt	agtttggttt	3540
ttttattggt	aagtaggaag	gaaggtaatt	tgtttttttt	tttttttttt	tttttttttt	3600
tgagataaag	ttttattttat	ttttttttgt	cgttttaggtt	ggtgtgtaat	ggtgtgattt	3660
tagttttattg	taattttcgt	tttttggttt	taagtataatt	ttttgtagaa	agttaggtttt	3720
gtcgggatat	ggtggtatgt	gtttgttaatt	tcggttattt	gggaggttga	tgtaggagaa	3780
tcgttaaggt	ggaagttgta	gtgagttagg	attatggtat	tgtattttta	tttgggtagt	3840
agagtaagat	tttattttta	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaagt	aggcgttggt	attttgttta	3900
ggttggtttt	aaatttttga	gttttaaagtt	atttgttcgt	ttttgttttt	taaagtgttg	3960
ggattatagg	cgtgagttat	tatgttttagt	tggtaatttg	tttttttagta	gaaaagttga	4020
aaagattttta	ttttatttttg	ttagtttttt	ttgaggtttt	aatttttttt	tttttttttt	4080
ttttgttttt	aatgtttttt	tttttttttt	tgtaggtttt	ttattttttt	tttttagtat	4140
tgcgagaatt	gtgatattta	tttttaagat	tttaattatc	gtatatttat	tgtttatttg	4200
ttgttattgt	cgtagggttt	ttagtttttt	aattttttat	ttggggtggt	tatttttagt	4260
tcgggtttta	aattgttgtt	gagggggggt	tgggagttag	gaatgggggt	gggatttcgg	4320
ggtgagggtc	gtgttaattt	tattttttatt	gtttttaaga	gagattagga	aggattaggt	4380
tatagattag	tatttttagtt	tcogagtgata	tatttttttag	tttgggatat	tcogagtgtg	4440
gttgggaggg	agagattttt	tcgggtgggt	atattgagtt	ggaggggagga	gagaaggagg	4500
gaggagaaag	atagggtttg	ggagcgggat	ttaaggattt	atatgaattt	cgagttttga	4560
tttttgtaaa	gtttgatttt	agtttgttgt	tgaagtttga	atttgggttt	ttgattttggg	4620
ttttttgatt	tttttttttt	gggatttggt	tagatgtaga	ttttgaagtt	tttggttaatt	4680
aggttttggt	ttcgtgagag	acgggttgag	agttagaaat	aaattaatta	tttgtggttt	4740
atttattttt	ttggaagtta	ttttgaggaa	gttaaataga	agtttgagg	ttatatgtaa	4800
gttttatttg	agttagaagg	ggtagttttt	ttaggtggta	tgataagggt	atttttttgt	4860
taatttggtt	ttatttttag	gttttagatt	tttttgagg	ttttttattt	atttttttta	4920
tttttttgga	ttaagaattg	tttagtttcg	tgtaagtttt	atttttttta	ggaggagttt	4980
tttgattata	gttaatttat	tgattttata	aatataagtt	tatatattat	gtgttaagaa	5040
tataggtaaa	gatattttta	attttttaaag	agtttatagt	tggagaggga	aagtgttatg	5100
ttattaattt	tttttttttt	tttttgagat	gtagtttcgt	ttttattggt	taggttggag	5160
tgtaatggta	tgattttcgg	ttattataat	ttttgttttt	cgagtttaag	ggattttttt	5220
gttttagttt	tttttagtagt	tgggattata	ggtatgtttt	attacgttta	gttaattttg	5280
tatttttagt	agagacgggg	tttttttatg	ttggttaagt	tgggttttga	ttttcgattt	5340
taggtgattc	gtcggtttcg	gtttttttaa	gtgttgggg	tgtaggtatg	aattattatt	5400
ttcggtttat	gttattaaat	attataatgt	agggtgataa	gggaagttaa	ggtttttaga	5460
gatgagaatg	ggtagggttt	tgttggaaga	ggttagtgtg	ataggagggt	ttacgattat	5520
taagtttgta	tatttagttg	aattgggatt	agaatttttag	tttttaaatt	taaattttta	5580
gttaaatttt	tttggttttat	ttatttgttt	atattttttt	tttttatatt	tttttatttt	5640

tttattatttt	atttttttgt	tttgtttatg	tcgggtggta	ggtataagaa	gagttttattg	5700
ttgtgaaatt	taggaattta	aattttaga	cgggtagggg	aggggtgttt	aagtcgtaag	5760
attttttatt	tttttttttt	tgggaaagt	ttttatgaag	ttttggatgc	gaaatggagg	5820
agtgggtggg	gatgtggaaa	agaatttagg	ggtagggggt	tgtagggggc	gatcgagttt	5880
agggaagtat	gagaaattcg	ggaaaatggg	gagttgggtt	tatatattaag	ttttggtttt	5940
tg						5942

<210> 65

<211> 3720

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 65

tgtagtgtgt	tattaaaaatt	ttatatatat	tttggtatat	aattatatatc	gttggaattt	60
attttataga	tatatattata	tttatatagt	taaggatgtt	gatttttaata	atattgggtat	120
aagtaaaaag	ttggaaattg	tttatatgtt	tatggatagg	ggataaatcg	attaattttaa	180
ggtttttttt	tataatggag	tattatatag	ttttgaaaaa	gaatgataag	atttttatgt	240
taggatatgg	tataattttt	aagtattttt	aagtgaaaaa	ataataataa	taataaatatt	300
gtagaataat	gtgtatgggt	ggatatatat	aaattttttt	gaaagaatat	ttaagaaatt	360
taaatgtgg	tatttttagga	gttaggaatg	aggtaggtgg	agaggaggga	tttttatttt	420
ttaatttaga	atataattttg	ttgtgttagt	tgattttttt	tttattgtta	ataagtatta	480
tagttttttt	taattttaaat	tatttttttt	agtataaatt	taaaaaaaaa	aaattttaaaa	540
tggaaaaata	tataggcgtg	agtaaaaagaa	atgaatggta	ataatttttg	tggtttattg	600
agtcggtttg	gatatattatg	tgttttttagt	ttttttttat	aggaaatgta	taggtgagaa	660
attgacgtta	agggggattg	agtgttaagt	tagtttagtg	tagagggtag	atttaaattt	720
aatacggttt	ttttttgttg	tttttcggtt	tttgttttta	ggtgggaagc	gtatttatcg	780
gacggtcgg	tcggtgaggc	gtagcgtttt	agattggcgt	attcgcggtt	ttagcgtttt	840
acgtttgggg	agcgcgcgcg	tacgtagcgg	cgcgagtttg	gcggcggcgg	cgataataat	900
aacgttatag	ttcagagtttt	ttttttcgga	gttttcggta	tatattttgt	gtttatgttt	960
gggtattttac	gttacggcgg	tagggtcggg	gttttttaaa	atggtagtgg	ttcggggagt	1020
cggaagttcg	gagtttagcgt	cgtcgtagtt	atataagtgg	gggggttgtg	ggttggggga	1080
gttcggtagc	gttttgagga	ggcgaggagt	cgtcgttcga	ggtcgggtcg	ggcgagcgag	1140
ggcgtcgcgg	ttttttcgatt	ttttttttag	aggtaggtgt	tcgaagttag	gagttcggcg	1200
tttatagggt	tgtgcgttgc	ggggaatttt	tatcgttagt	tttttcgtta	ttcgcgcgtt	1260
tttaagttta	gcgggcgagg	tttcgggcgt	tttatagtcg	gcgtcgcgtt	atgttttatt	1320
ttagcagatt	tttcgaattc	gacgcgtttt	tcgttaagtt	tattgaaggt	tggtgcgtcg	1380
aatttagcgt	tgaattgttt	cggttggttt	ttagggaagt	tttcgcggtt	atcggttatt	1440
ttggaggtaa	ggagggcgag	taggggtgtt	tagacgacga	cggcgtagcg	cgggggcgta	1500
ttatatattga	gaattaggag	ggattgggat	attggagttt	tgagaatagg	ggcgatggga	1560
agtttaggag	ttttgggggtg	cgtatttttt	tttttatatt	tattgggtcg	ttagcgtttt	1620
cgttaggaatt	tgtgcggtta	tcggagcgtt	tttttggttg	tgtacgtgtg	ttttgcgtgt	1680
glatgttttt	atgtgttttt	tgggacgtat	gcgggttttt	ggtgaattag	aatgtgtaaa	1740
aggatatttt	tgtatattcg	tgggtattaa	gagttttgta	ggtagggttt	gtggattttg	1800
gtgtattttt	tgatgtgttt	agagttgatt	tttggttttt	tttttagtagg	cgattttttt	1860
agttgggttt	tgaatagttg	cggcgttaagt	ggggattttg	tcgatttttt	ttttttggag	1920
gggtttgcgt	ttatatattt	tttcggtttt	agttatagcg	gtagtttttt	tatttaggta	1980
gtgttcgaat	attcgtacga	ttcggaggta	ttttttaatt	ttatgtcggg	cgttttaggt	2040
ttgggtatttt	ttttcggttt	agaggtagta	gcgttttagat	tttcgttgga	tgtttttttt	2100
tttgcggggt	tcgatgtttt	gttgtcgggt	tcgtcggatt	tttatttttt	ggatttgggc	2160
gttggttttt	tttttagaggc	gttttgggag	gtttcgtttt	gcgcgggtgt	tttttcgtag	2220
tgtttgtatg	agtttttagtt	tttttcgttc	gacgttaagt	tcggtttttc	gcggtttttc	2280
gtttcgttag	cgttggacgt	tgttttttgt	tttaagggtt	tttacgcgtt	ttgggagttg	2340
ttttttgttg	gggttttagg	gaattgtggg	ttatagggtg	attattaggt	cgtttcggag	2400
gttcgttttt	tcgtaatagg	gattaagatt	gaggatttgt	tgtttattag	ttgttttgcg	2460
gaattgtcgg	tcgttttagt	taatagattt	tatttttagcg	gggtttatga	cgtttttttc	2520
ttgggttcgg	gtgatttagg	ggaggggggt	gaggggtttt	ttgggttttt	gatttttttt	2580
agtggggagg	gagggagtag	cggcgacggc	ggagagtttt	tggttagtac	gtagtttttag	2640
tttttttcgt	tgggttttcg	tagecgtcgt	gcggcggttt	tttttaaat	tttggtggcg	2700
gatatttttt	gaagtagtgg	cgtggttgtt	ttattcgtgt	cgtcgtcgtc	gtttattttt	2760

tttttttagg	ttaagggcgcg	acgtaagggg	cgtcgcggcg	gtaaagttag	tacgcgttgt	2820
ttttgttcgc	ggtcgtacgt	taaggttttc	gtttgttcgc	tggagagttg	tgtgcggagt	2880
tttgcgcgtt	tcgacgagtt	taatcgttat	ttgcgtat	atacgggtta	taaatttttt	2940
tagtgctgta	tttgttttcg	taatttttagt	cgtagcgatt	atttttattag	ttacgtgcgt	3000
atttatatcg	gcgagaagtt	ttttgtttgc	gacgtgtgcg	gtcgtcgttt	cgcgcgtagc	3060
gatgagaaga	aacggtatag	taaggtgtat	tttaagtaga	aggcgcgcgt	cgaggagcgg	3120
tttaaggggt	tcggttttta	ttcgttgggt	ttttttttcg	tttttttttg	agtaagagat	3180
gggtttatgg	gttggggcgt	cgtcgttcgg	cgcgtacgag	tttcgggtcg	tttttttttt	3240
cgtttttttt	ttaatttttt	ttcgtacgtt	cgagggtcgg	ttttcgtttc	gttttttagtt	3300
tttttgaagc	gttcgtcgta	tacgttttat	ttagtattag	ttcgtcggat	agtttttcgcg	3360
gtttaggcgt	tgttattttt	gttagtcgcg	ttttggggga	agttttttga	gattattttag	3420
tgaataggta	ttatttttggg	atttaagata	gttttttgta	attgtatacg	ttttacgttt	3480
ttttttataa	tttttagaga	taggttgggg	taggttaagg	cggtttcgcg	cgggattttg	3540
tatagtagtg	ttttattttag	tagtcgattg	gatgtaacgt	tttgtttttg	gttttttttt	3600
ttttgttgt	tgttaatttt	tgtaaagtag	acgttatttt	taagtagttg	ataaaattgt	3660
ttatttttgt	aattaaaatt	attgtgttaa	aagtttattg	aatttgttat	gtaagttttt	3720

<210> 66

<211> 3720

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 66

aggagtttat	atggtagatt	tagtaagttt	ttagtataat	aatttttaatt	gtaaaaataa	60
atagttttgt	taattgtttg	agagtagcgt	ttgttttata	aaaattaata	ataataaaag	120
gaaaaaaaaa	ttaaagtaaa	acgttatatt	taatcggttg	ttggataaga	tattgttgta	180
taaagtttcg	cgcgagatcg	ttttggtttg	ttttagtttg	tttttggggg	ttatagagga	240
aggcgtgggg	cgtgtgtagt	tataaaagat	tgttttgaat	tttagggtag	tgtttattta	300
ttgggtgggt	ttagaagatt	ttttttaaag	cgcggttgat	aagggtgata	gcgtttggat	360
cgcgggaatt	gttcggcgag	ttgggtgtga	atagggcggtg	tgccggcggtc	gttttaagga	420
aattggaagc	gggacggagg	tcggtttttcg	ggcgtgcgag	gaggagttgg	aagaagagcg	480
gggaggggaa	cggttcggaa	ttcgtgcgcg	tcgaacggcg	gcgttttaat	ttataaattt	540
attttttgtt	tagagagaag	cgaaggagag	gttttagcgag	taaaagtcga	ggtttttgag	600
tcgttttttcg	gcgcgcgttt	tttgtttgag	gtgtattttg	ttgtgtcgtt	tttttttatc	660
tttgccgcgcg	aagcggcggg	cgtatacgtc	gtaagtaaaa	ggtttttcgt	cgggtgtgggt	720
gcgtacgtgg	ttgggtgaggt	ggtcgttgcg	gttgaagttg	cggaggtaga	tcgggtattg	780
gaagggtttg	tggttcgtgt	ggatgcgtag	gtggcgattg	agttcgtcgg	agcgcgtaaa	840
gtttcgtata	taatttttta	tcgggtgaagc	gaaggttttg	gcgtgcggtc	gcgggtagaa	900
gtagcgcgtg	ttgtattttg	cgtcgcggcg	ttttttgcgt	cgcgttttg	tttgggggaa	960
aggggtgggc	ggcggcgggc	gtacgggtgg	tgtagttacg	ttattgtttt	tagggatgtt	1020
cgttatttaga	ggttttaggga	agttcgtcgc	ggcggcggtg	cgaaggttta	gcggggaaag	1080
ttgaggttgc	gtattggtta	gaaatttttc	gtcgtcgtcg	ttattttttt	tttttttatt	1140
aggagggggt	aggagtttag	ggaggttttt	agtttttttt	tttaagttat	tcgggggttag	1200
cgggaaagcg	ttataggttt	cgttgggata	gagtttggtg	gttgggacgg	tcggtagttt	1260
cgtagggtag	ttgatggata	gtaagttttt	aatttttggt	tttattacgg	gaaaacgagt	1320
tttcggggcg	gtttggtagt	ttttttgtga	tttatagttt	tttgggggtt	ttatagaaag	1380
tagttttttag	ggcgcgtagg	gattttttgaa	ggtagagata	gcgttttagcg	ttggcgaggc	1440
gggaggtcgt	cggaggtcgg	gtttgacgtc	gggcggggag	agttgaggtt	tatataggta	1500
ttgcgagggg	gtattcgcgt	aaggcgaggt	tttttagaac	gtttttggga	aaggggttagc	1560
gttttagattc	ggggagtaaa	ggttcggcgg	attcggtagt	aaggtatcgg	atttcgtagg	1620
aaaaggggta	tttagcgggg	atttggaagt	tgttgttttt	ggatcgggga	aggggttttag	1680
gttttaagacg	ttcgatatga	ggttgaagag	tgttttcggg	tcgtgcgggt	gttcgggtat	1740
tgtttgaatg	aagaagttat	cgttgtagtt	gaggttcggga	gggggtgtgg	gcgtaggtttt	1800
tttttagaag	taggaagtcgg	ttaagttttt	atttcggtcg	tagttgttta	aagtttagtt	1860
taagaagtcg	tttgttgagg	agggagtagg	aattagtttt	gggtatatata	aaggggtgtat	1920
ttgagtttat	agttttttatt	tataaaattt	ttggtgttta	cggatatata	taaagtgttt	1980
tttgatatatt	ttgattttagt	aggggttcgt	atacgtttta	aggagtatat	agaaatatgt	2040
atacgtaaaa	tatacgtgta	taggtaaaaa	ggcgtttcga	taatcgtata	ggttttttgcg	2100
gaggcgttgg	cgttttagtg	tgggtgggaa	tgggggtgcg	tatttttagga	tttttaagtt	2160

ttttatcggt	tttattttta	tagttttaat	gttttagttt	tttttggttt	ttaggtatgg	2220
tgcgttttcg	cgttgcgtcg	tcgtcgtttg	agtatttttg	ttcgtttttt	ttatttttag	2280
ggtagtcggt	ggtcgcggga	gcgttttttg	taggtagtcg	gggtaattta	gcgttggggt	2340
cggcgtaata	gttttttagtg	gatttgacga	ggagcgcgtc	gggttcggaa	aattcgttaa	2400
ggtggagtat	ggcgcggcgt	cggttgtggg	gcgttcgggg	tttcgttcgt	tgggtttggg	2460
ggcgcgcggg	tggcggggag	gttggcggta	gggttttttc	gtagcgtata	gatttatggg	2520
cgtcgggttt	ttggtttcgg	gtattttatt	ttgggaaagg	agtcggggag	tcgcggcggt	2580
ttcgttcggt	cgtatcgggt	tcgggcggcg	gtttttcggt	tttttaaagc	gttgtcgggt	2640
tttttttagtt	tatagttttt	ttattttat	agttgcggcg	gogttgggtt	cgggttttcg	2700
atttttcggg	ttattgttat	tttgggaggt	ttcggttttg	tcgtcgtgac	gtaaatgttt	2760
aaatatggat	ataggatgtg	tgtcggggat	ttcgaaaagg	aaagttcgag	ttgtgacgtt	2820
gttgttgctg	tcgtcgtcgt	taggttcgcg	tcgttgcggt	cgcgcgcgtt	tttttagcgt	2880
ggagcgttgg	ggtcgcggat	gcgttagttt	ggggcggttc	gttttatcgg	gtcgcgtcgt	2940
cggtagatgc	gtttttttatt	tggaggtaga	ggtcgagggg	tagtagggga	ggatcgtggt	3000
gggtttgaat	ttgtttttttg	ttattaatta	gtttgatatt	tagttttttt	taacgttagt	3060
ttttttatttg	tgtattttttt	gtggagagaa	attgagagta	tataaatgtt	taggcgtatt	3120
tagtaaat	tagagattat	tgttatttat	tttttttggt	taogtttggt	tgttttttta	3180
ttttaagttt	tttttttttta	aatttgtggt	aggaaaaata	atttaaatta	aaaaggattg	3240
taatatattgt	taatagtagg	aggaaagtta	attagtataa	tagggatata	tttaaattga	3300
aaagtaaaag	ttttttttttt	ttattttatt	tatttttagt	ttttgaggta	gttatattta	3360
agttttttgg	gtatttttttt	agaagaattt	atgtatatatt	aattatata	attgttttgt	3420
aatattatta	ttattatttat	tttttttatt	gaaataattt	agagattgtg	ttatgttttg	3480
atataaagat	tttgttatttt	ttttttaagg	ttgtatagta	ttttattgta	agggaggatt	3540
ttgagttagt	cgattttattt	tttatttatg	agtatgtagg	tagtttttaa	ttttttattt	3600
atattaatgt	tgttggaggt	aatatttttg	attatataaa	tgtgaatgtg	tttgtgagat	3660
aaattttaac	gagtgttaatt	gtgtgttaaa	gtatatgtaa	aattttgata	gataattgta	3720

<210> 67

<211> 8759

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 67

tagtttgga	gagggtagtt	aggggagaag	ttaggggttg	agttatgaga	aaggataaga	60
tgagatgatg	gttttaatat	tgaggataga	aagaatattg	agatgagaaa	gtagttttatt	120
ataagtattt	atgtaaagga	aatagtagat	gtttataaat	tagtagagggt	aataattttg	180
aaagtttatt	tataagtttt	tttttttatt	tttaatttag	tttaaattgta	attattttaaa	240
ttgtttttta	tttttttttt	tggattatga	atgagttttt	taaatgtagg	gtttatagtg	300
ttttattttat	tagtgaattt	taagtgttta	gtatagagtt	tggtaaatag	taaatgttta	360
ataaatattc	gttttagtgta	tgaattggag	tgattttttta	ttttgtttat	aagttgaaaa	420
aaggttttatt	atatattttta	atatgttgaa	attatagggt	atlttggtaat	tttttaaaat	480
taaaattttt	agtttgga	tagaatttta	atlttgtgaa	aataaaattt	attttattat	540
ttaaaaata	tttatttaaat	aatgattatg	ttttatatta	ggttgagttt	taaggattta	600
atgatgaata	aaaatttaata	tgattttttgt	ttttaggaaa	tatatagttt	agtggagaaa	660
atagattgtg	agaagttttt	taataaatat	tgggtgttat	taaaatata	taaaagggtga	720
gtgggtgagg	gatttgagtt	agtttaggtg	gttttaggaag	tttttttgga	tgtgttgata	780
tgtataggta	tttaattagat	aaatagagag	aaggatgaat	taatatgtga	ggtagaggga	840
atagaatatg	taaaggtagg	aaggattatg	gagtcggttg	aggatttgaa	taaagggttag	900
tgtaaagtga	tttttagaaaa	taggaggaaa	ggtgtatgag	atgagattag	agaggtagat	960
tatgtggggt	atggttaatg	tttttgattt	ttttatttaag	agtaatgggg	agatagtgat	1020
aggatttttaa	cggggaaata	atatgattag	attaaatttt	ttaaaaaatt	ttttatgtaa	1080
atatatattg	agagtttaatt	attgataaag	atttaaagggt	aataaaagtgg	agagagaata	1140
gtattttttta	aaaaatgggtg	taaaataata	ggatatttat	attaaaagtt	gggtatttgt	1200
ttataaaatt	taatttttaaaa	tggattatag	atttaaatgt	aaaattgaaa	gttatataat	1260
ttttggaaga	aaatatagat	gggaatttgt	gtgattttga	gtttgaaaat	gattttattat	1320
atttgatatt	ataattcgtat	agttaatata	atttataagt	gaataaagtg	atgaattgga	1380
ttttattaga	attttaaagt	tttgtgtttt	aaaagataat	ggtatgataa	tgaagataaa	1440
ttatagataa	gatattgttg	aatttatatt	ttgataaagg	aattgtgttt	agaatatata	1500
atttttaaaat	ttttataata	aattataagt	agtttaatta	aaaaaaaaa	aagagaaaaa	1560

atattatagtt	tttattaaag	aaagtatatata	attgtaaaaat	aagtatatga	aaaatgtttt	1620
gtattttttat	ttatgggaga	aataaaaaatt	aatgggaaa	gataattttta	attagaatat	1680
taaaaattaaa	aagattgatt	atatttaagta	ttggtgaagt	ggaaatgtaa	aatgatataa	1740
ttatttttagga	agatgatttg	gaagttttttt	ataaaagtag	gtgtatatatt	attttgtgat	1800
ttattttattt	tatggttaag	tattttatttg	agagaaatga	aagaatatat	ttatataaaag	1860
atgttttatat	aaatatttat	agtagttttta	ttttagtag	ttttaaattg	aaaagaattt	1920
aaatgttttat	taaaagtgaa	tggataaata	aagcgtggta	tagtaatgta	atagaatatt	1980
attttagtaat	aaagaagaat	gagtttagtga	tatatataat	agtttaaatg	tatattaaag	2040
gtattgtgtt	tagtgaaaga	tgtaagtaaa	aaaaaaaaaag	agtatatgtt	gtatagtttt	2100
attgatataa	aatttttgga	agtgaaaaaat	agtttatatt	gatagaaagt	agattatttg	2160
ttgttttgagg	aggaggagta	taggagaggt	ggagggaaaa	tgtataaagt	ggtataataa	2220
aaattttttg	aattatagat	atattttatta	ttttgattga	gtgatgattt	tatgagtgtat	2280
cgcgtgtgtt	aaaaatgatt	aattttatgta	attttaataa	tgtgtagttt	attgtatata	2340
tttaattatat	tttagtacgg	ttattaaaaa	gaaatttttt	ggttgtataa	tgtagaattg	2400
attttaggaa	agagtggagg	gaggatgatt	atttatagtg	ttttaggttg	aagagaacgg	2460
tgttttttg	aagtgaatta	ggttggtaat	aatagagatg	aaataaatgg	gtagatgtgt	2520
gagatatatta	ggaaataaaa	ttcgatgggt	attatttttt	aaaggttagt	ttattttggt	2580
tttttagagt	aaagagttag	ggaagatttt	attaataaat	tttttttgaa	gtttagagg	2640
aagtttatag	tagaaattta	tttttaattt	gattaatttg	agagaatatt	tttggtttta	2700
tttgattatt	aaaaaattgt	aaagaatagg	aggagaaaga	agaagaaagt	tggataaaat	2760
agtgaattta	tataatatta	attaataaatt	gttttttggt	tttaaaagta	atgggaagaa	2820
aatgagattt	gagttggaag	attagagttt	aaaattttaa	taaagtatat	ggttttaata	2880
tgttttatagt	agttaatttt	ttttgataat	gatataattg	ttgatagtat	tattttttaa	2940
aataaaaaata	atatagtaat	tttttagatt	tgtagaatgt	ttttttggtt	ataagtttgt	3000
tttatatata	ttatgttttt	taaatgatat	attagttttt	tgagggtaat	ttatattggt	3060
aatagttttt	agatgtggaa	attgtgaaga	taatgttggt	gatgtggaag	taataataat	3120
tttgtagttt	tttagattta	ggtttggaatg	ttagattggt	ttttatttag	agtaatttta	3180
gagtattatt	ttttatttta	attttttttt	aggttttttt	gtgtttatgt	gtttttttta	3240
tttttgttta	ttgtttattt	agtgattttt	gtattttttt	ttattgttag	tgtgtagata	3300
tatagttttt	ttggttttga	gattttatgtt	aattttattt	tattattttg	ttagtttatt	3360
taatttttat	tgagtaatgt	tagttgaaag	ttgtggtggg	attaaatgtt	gtaatgagta	3420
tttaaatgag	gttgaagtat	ttacgtattt	tatttatata	tggtgaggta	tatttaagga	3480
aggttgtagt	tattaaaatt	ttaggaaata	atttttttat	tttttaggtg	aaagggtttt	3540
taggtttttg	tgttttgga	ggtttattta	tagttatttt	ttaaatgata	atgcgattga	3600
tgagtttaga	gtttagttta	aatagtaatg	gattggaaga	ttagtttagg	ttttattaat	3660
gtggaatata	gaataaatta	tgtttttggt	ttagtttggt	tatttgtgaa	atagagttta	3720
ttatatttag	ttttttttgt	tttttaggtt	gagttatttt	ttttggttaa	ggtaagtaaa	3780
tgtttatgat	gtttggttgt	gtataagata	aagttataat	aaagttataa	tttatttttt	3840
ttttgtagaa	gattgtaaaa	agtaaaagag	atttaggtaa	aaatttcgga	atgattttttg	3900
gaatagagag	ttttttttaga	attagaagtt	aaaggaattt	aaaatatagg	gagggttagg	3960
gtttttattg	atataaaagga	aagatgtttt	ttttataggt	ttacgtttat	attttttttt	4020
tttttttatt	tttatttgta	tttttatttt	tatatagggg	ttatgggatt	ttttttataa	4080
aagagtagtt	gtagtaattt	atattatttt	ttacgttttg	ttgtttatta	agaggcgaaa	4140
agtagttttt	tataggtttt	attttttgat	agtttttagt	gtaaagttta	aaatatgcga	4200
aggtaatttg	gaaaagtaag	cggttgtata	taaagtaaac	gtttatagag	ttttggataa	4260
aatgtagcgt	ttatgtgtat	atggtaagtg	tttttagtgt	ttgtgtgttt	atttgtttgt	4320
ttgggtgatt	ttgtttttga	gagtttggt	gagaaatgta	tggttaaagg	taatttttaga	4380
taggaagaaa	ggtagagaag	agggtagaaa	tgattttttga	tttttggggg	tgagggtttt	4440
tagagtaaat	ggtataatgt	tacgaggttc	gattttatttt	tatgacggaa	tttaagggtt	4500
tagtaagtat	ttgttggttt	ggttatgggt	tgttttttag	ttttagggag	atttttttat	4560
ttttttattt	gcgcgttttt	attagttttg	aaaagaattt	ttggtagtta	ggagtaggta	4620
ttttttatogt	tttttttttt	tttttttcgt	ttttattttg	ttggtttttt	agattgggtt	4680
ttggaattaa	atttggtgag	tgttggtttt	taggaaattt	ggagtttttg	cgtttaaatt	4740
ttggttttag	aaagtaggag	ttatttagga	agtaggggtt	ttttagggtt	agagttagtt	4800
ttttttgttt	tcgtttacgt	tcggttagta	tttgtttttt	taaagtattt	aggtaggcgt	4860
tagcgcgcgg	tgagggggagg	ggagaaaagg	aaaggggagg	ggaggggaaa	ggaggtggga	4920
aggtaaggag	gtcgggttcgg	tgggggcggg	attcgatttcg	taaattgttg	tatttgtttt	4980
ttattttttta	gcgttttttt	cgagattttcg	gggagttagt	ttgttgggag	agcgggaacgg	5040
ttcggagtaa	gttttagaggt	agaggaggcg	atagagggaa	aaagggtcga	gttagtcgtt	5100
ttagtgttgt	ataggagtcg	aagggaacgta	ttacgttagt	tttagttcgg	tttttagogat	5160
agttaacgtt	ttttgtagcg	cggcgggtttc	gaagtcgtcg	ttcggagttg	tttttttttt	5220
ttcgggtgaag	tttttaaaaag	ttgttaaaaga	ttcggaggaa	gtaaggaaaag	tgtttggtag	5280
gattgacggg	tgttttttgtt	tttttttttt	ttatttcggtt	tttttttatt	ttgttttttt	5340

tttttttttc	gttttttttt	tcgtagttgt	tttagtcggt	tatttttttagt	taatttttttt	5400
tattatttttt	tttttttatc	gtttttttcgt	tttcgctcgt	ttagcgttgt	tagttcagagt	5460
ttgtagagag	gtaatttttt	ttggttgcca	gcgggcagagt	tagttgtata	ttgtaaagaa	5520
ggttttttagg	agtttaggcga	ttggggagcg	gttttttagtat	tgtagttacg	attcgttttg	5580
ttaggtttga	cgcggagaga	atttttttgtt	ttttttttatt	tttttttttat	tttttttttgt	5640
ttttttttatt	tcgagtgccg	agtttagagat	taaaagatga	aaaggtagtt	aggttttttag	5700
tagttaaaaa	ataaaaataaa	taaaaataaaa	aaagtcgaaa	taaaagaaaa	agataataat	5760
ttagtttttta	tttgtatttta	tttttagtgga	tattgaatttt	ggaagggtgga	ggatttttgtt	5820
ttttttttttt	aagattttggg	tatttttttga	attttattttt	taagtatttaa	gagatagatt	5880
gtgagtttag	tagggtagat	tttgtttatc	gtgtgtttttt	ttttgtacga	gatttttgagg	5940
ttgtttagagc	gtttttttgcg	tgggtgttttt	cgttaagtttt	ttttttttgga	gttttttcgta	6000
ggtgggtagt	tagttgtagc	gattatcgtta	ttattatagt	ttgttgaaatt	tttttgagta	6060
agagaagggg	aggcggggta	agggaaagtag	gtggaagatt	tagttaagtt	taaggatgga	6120
agtgtagtta	gggttgggaa	gggttttattt	tcggtcgtcg	tttaagatttt	atcgaggagt	6180
ttttttagaat	ttgtttttaga	gcgtgcgcga	agtgatttag	aattcgggtt	ttaggtatttt	6240
agaggtcgcg	agcgttagtat	ttttcggcgt	tagtttgttg	ttgttgtagt	agtagtagta	6300
gtagtagtag	tagtagtagt	agtagtagta	gtagtagtag	tagtagtagt	agtaagagat	6360
tagtttttagg	tagtagtagt	agtagtaggg	tgaggatggt	ttttttttaag	tttatcgtag	6420
aggttttata	ggttattttgg	ttttggatga	ggaatagtaa	ttttttatagt	cgtagtcggt	6480
tttgagagtgt	tatttcgaga	gaggttgccg	tttagagttt	ggagtcgtcg	tggtcgttag	6540
taaggggttg	tcgtagtagt	tgttagtatt	ttcggacgag	gatgatttag	ttgtttttatt	6600
tacgttgttt	ttgttggtt	ttattttttt	cggtttaagt	agttgtttcg	ttgatttttaa	6660
agatattttg	agcgaggtta	gtattatgta	attttttttag	taatagtagt	aggaagtagt	6720
attcgaaggt	agtagtagcg	ggagagcgag	ggaggttttcg	gggttttttta	tttttttttaa	6780
ggataatttat	ttagggggtta	tttcgatttat	ttttgataac	gttaaggagt	tgtgtaagggt	6840
agtgtcggtg	tttatgggtt	tgggtgtgga	ggcgttgagg	tatttgagtt	taggggaata	6900
gtttcggggg	gattgtatgt	acgtttttatt	tttgggagtt	ttattcgttg	tgcgttttat	6960
ttttttgtgtt	ttattgggtcg	aatgtaaagg	ttttttgttta	gacgatagcg	taggttaagag	7020
tattgaagat	attgttgagt	attttttttt	taagggaggt	tatattaaag	ggttagaagg	7080
cgagagttta	ggttgtttttg	gtagcgttgt	agtagggagt	ttcgggatat	ttgaattgtc	7140
gtttatttttg	ttttttttata	agttcggagt	attggacgag	gtagttgcgt	attagagtcg	7200
cgattatttat	aatttttttat	tggttttggt	cggatcgtcg	ttttttttcgt	cgtttttttta	7260
tttttacggt	cgtatttaagt	tggagaattc	gttggtattac	ggtagcgttt	gggcggttgc	7320
ggcggcgtag	tgtcgtttatg	gggatttggc	gagtttgtat	ggcgcgggtg	tagcgggatt	7380
cgtttttggg	ttatttttttag	tcgtcgtttt	tttatttttg	tatattttttt	ttatagtcga	7440
agaagggttag	ttgtatggat	cgtgtggttg	tgggtggggg	ggtggcggcg	gcggcggcgg	7500
cggcggcggc	ggcggcggcg	gcggcggcgg	cggcggcggc	ggagttgtag	tttttttacgg	7560
ttatattcgg	tttttttttagg	ggttggcggg	ttaggaaagc	gatttttatcg	tattttgatgt	7620
gtggtattttt	ggcggtagtg	tgagtagagt	gtttttatttt	agttttatttt	gtgttaaaaag	7680
cgaaatgggt	ttttggatgg	atagttatttt	cggatttttac	ggggatatgc	ggtaagttttt	7740
tttttttaga	aatgtcgttt	ttcggtttag	ggtagagtta	ttttgtgttt	tgggggtattt	7800
agcggttttt	attttgcgcga	atatttttagat	tgttttttggt	agagtttagt	agggtaaaatt	7860
tagagtttttt	tgtggatttt	toggttttgtt	agaggtttta	tttgagttttt	tttaatttttt	7920
gttgcgtgtt	ttgggtgttg	attttttgttt	tttttagattt	tttaatttttt	ttaatcgttt	7980
taaatttttta	ttatttttttg	gtatttcgagg	tttttaaatag	aaatttttatt	gtacgggtta	8040
tttttagaga	taaagtttttt	aagttttttta	ttttttttttt	ttttttgtttt	ttaaagttttg	8100
agaatttttaa	taggaattttg	ggtaatttttt	tttttttttagg	tttgtttagga	ttttatttttt	8160
agtttgcgta	gatttagagtt	aaaaagatcg	gttttaatagt	tttttagcgg	gtattttttta	8220
gagaggtaaa	gtgaaattttt	cggtttaggga	aagaaagtgg	tttttgggtg	ttgagggtttg	8280
ttgtgtgaaa	gggtgaatttt	ttttttttttg	aagtaatttg	ggattttgttt	taggggttgga	8340
ggttagtaga	gataattttta	atcgttatagt	tttagagtagg	tagaggggta	atttttttttg	8400
ttaaagatttt	ataggattttg	tattttatagt	tttttaacgt	tggttgatta	tgttgaaagt	8460
agttgttttg	gtcggtttttt	ttttgtaaaag	tgttttttttt	ttttgtggat	tataatagat	8520
ttatagtttt	ttatttttagg	tttgtatttag	atttataaaag	aggagaatat	tttttttaaatg	8580
tataattttaa	ttagggtttga	ttttgatttta	taaaatttgtt	ggaaaatatt	ttttttgtaaa	8640
gtatttttttg	ttatttttagt	gtgtttttaaa	attttttattg	gggaggggtg	agtgaggtttt	8700
tttattatat	tttttttattt	ttaggatatg	tttgtattttt	agaatatgtg	tagtttagtt	8759

<210> 68

<211> 8759

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 68

agttaattgt	atatatTTTT	aaatgtaaat	atgtttttaa	aataaaggaa	tataataaaa	60
aattttatTT	tatttttttt	agtggagatt	ttggagtata	ttgaaatagt	aggaaatggt	120
ttataaaaaa	atgttttttt	atagttttgt	aagtttagagt	taagtttaaat	taaattgtat	180
attaaaagaa	tatttttttt	tttatagatt	tgatgtaaat	ttgaagtagg	gggttgtgga	240
tttgtttata	tttatagaga	aaataaatat	tttataagag	aaaatcgatt	taagtaatta	300
tttttaatat	agtttaattaa	cgttgagaaa	ttgtgagtgt	aaattttgtg	aagtttttat	360
taagaaagtt	gtttttttgt	ttatttttaa	tatgacggtt	tggattatTT	ttattgattt	420
ttagtttttg	agtaagtttt	tagttgtttt	aggagaaaga	agtttatTTT	tttatatagt	480
agatttttag	attttagagat	tatttttttt	ttttaatcga	gaattttatt	ttattttttt	540
ggaggatatt	cgttgagaag	ttattgggtc	ggtttttttg	attttaattt	gcgtaggttg	600
aaagtgaat	tttaatatag	ttgaagagga	gaaattgttt	aaatttttgt	tgaggttttt	660
agattttgag	gataggagga	aaggaagagt	ggagggtttg	ggagttttat	ttttgaaggt	720
ggttcgtgta	ataggatttt	tgtttgggat	ttcagagtatt	aggaggtagt	gagaatttgg	780
ggcggtttgg	ggagttgaag	aatttgggag	ggtaggaatt	agtatttagg	gtacgtagta	840
gaaattagga	gagtttaggt	taaatttttg	gtaggtcggg	agtttacggg	agagtttttag	900
gtttattttg	ttgagttttt	ttaggggtaa	tttgagtgtt	cgcgtaggta	ggagtcgtta	960
gatatttttag	aatatagagt	gattttgttt	tgggtcgaaa	ggcgatatTT	ttggaaggaa	1020
aaatttatcg	tatgttttct	taaggttcgg	agtagttatt	tatttagggg	tttatttcgt	1080
ttttgatata	agtgggattg	ggatagggtt	ttttgtttat	tatgtcgtta	gggtattata	1140
tattaggtgc	ggtgaagtct	ttttttttgt	tcgttagttt	ttgagggggt	cgagtgtagt	1200
cgtagggggt	tatagttttc	gtttcgtcgt	cgctgcgcgc	gtcgtcgtcg	tcgtcgtcgt	1260
cgctcgtcgc	gtcgttatta	tttttattat	tattatacgg	tttatataat	tggttttttt	1320
cggttgtgaa	gagagtgtgt	taggatgagg	aagcggcggg	tgagggtgat	ttagaatcgg	1380
gtttcgttgt	attcgcgtta	tgtaggttcg	ttaggttttt	atagcgggat	tgctgcgtcg	1440
tagtcgttta	ggcgttgtcg	tagtttagcg	ggtttttttag	tttgatgcga	gcgtggggat	1500
ggggaggcgg	cggagggggc	ggcggttcgg	ttagagttag	tggaaagtgt	tagtagtcgc	1560
gatttttggt	cgtagttgtt	tcgttttagtg	tttcggattt	gtagagagat	agggttagacg	1620
gtagtttaag	tgtttcggag	ttttttgttg	tagcgttgtt	agagtagttt	aggttttcgt	1680
tttttagttt	tttgggtgta	tttttttttg	aaggggaata	tttagtagta	tttttagtgt	1740
ttttgtttgc	gttgcgtttt	agtagagaaat	ttttgtattc	ggttaattgg	gtataaggag	1800
tgggacgtat	agcggttgga	attttttaaaa	gtggggcgtt	tatgtaattt	tttcgaaggt	1860
gttttttttg	attttagatgt	tttaacgttt	ttatatTTtag	gttttatggat	atcgatatTTg	1920
ttttatataa	ttttttggcg	ttgttagaaa	tggtcgaagt	gtttttttaag	taattgtttt	1980
tggaggaagt	gggagttttc	gaggtttttt	tcgttttttc	gttggttgtt	ttttcggata	2040
ttgttttttg	ttgttgttgt	tgaaggagtt	gtatgggtgt	ggtttcgttt	aggatgtttt	2100
taaggtttag	ggagtagttg	tttaagtcgg	ggaaagtggg	gttttagtagg	gataacgtgg	2160
atggggtagt	tgagttatTT	tcgttcggag	gtgttggtag	ttgttgcggt	agttttttgt	2220
tggcggttac	ggcgggtttt	ggtttttgga	cgtaattttt	ttcgggggtg	tatttttaggg	2280
tcgattgcgg	ttgtgaagggt	tgttgttttt	tatttaggat	taggtagtTT	gtgggggttt	2340
tacgatgggt	ttggggagaa	ttatttttat	tttgttgttg	ttgttgttgt	ttgggggttag	2400
ttttttgttg	ttgttgttgt	tgttgttgtt	gttgttgttg	ttgttgttgt	tgttgttgtt	2460
gttgttgttg	ttgtagtagt	agtaaatTtg	cgtcgggagg	tgttgcgttc	gcgggtttttg	2520
ggtgttttgg	gttcgggttt	tggattatTT	cgcgtacgtt	ttggaataga	ttttggaaag	2580
tttttcggta	ggtttttggac	ggcggtcgag	ggtagatttt	tttttagttt	aattgtatTT	2640
ttattttttga	gtttggttga	attttttatt	tatttttttt	atttcgtttt	tttttttttt	2700
gtttagaaga	gtttaatagg	ttgtgatgat	gcggtagtcg	ttgtagtttag	ttgtttatTT	2760
gcgggaagtt	ttagagaagg	aaattttcgg	gagtaattac	gtaaaaagcg	ttttgatagt	2820
tttaaagttt	cgtgtagaag	aagatatacg	gtggaataga	tttgttttgt	taggtttata	2880
gtttgttttt	taatatTTga	agggtagatt	taaaagatgt	ttagattttt	aaagaaaaaa	2940
ataaaaattt	ttattttttt	aatTTtagtgt	ttattgaagt	aggtgtaaat	aagaattgag	3000
ttattatTTt	ttttttttat	ttcgggtttt	ttgtttttgt	ttgttttgtt	ttttgggttat	3060
tgaagatttg	attgtttttt	tatttttttg	tttttggttt	cgtatttcggg	gtgggggaagg	3120
taggaggagg	tggagagaga	gtgggggaaa	atagagggtt	tttttcgcgt	gtagtTTaat	3180
taggcgggtc	gtggtttag	tgttgaagtc	gttttttagt	cgttttggtt	ttaaagagttt	3240
tttttgtaat	gtgtagtttag	ttcgttcgtt	cgtagtTTaaa	gggagttatt	tttttgtaaa	3300
ttcgggttgg	tagcgttggg	tcgacggggg	cggggggggc	ggtgggggaga	agggtggtga	3360
ggggggttgg	ttgagagtag	tcgattgagg	tagttgcggg	agagaagacg	ggggaggggg	3420
ggaaggtagg	gtggggggag	gcggggtgga	gaggaggagg	ataaaggtag	tcgttagttt	3480

tatttaggtat	tttttttgtt	tttttctagat	tttttagtagt	ttttaaaaaat	tttatcgaag	3540
aggaaaggg	agtttcgggc	ggcgggtttcg	aagtcgtcgc	gtttgtaagag	gcgttggttg	3600
tcgttgagg	cgggttgggg	ttggcgtggg	gcgttttttc	ggttttttga	tagtattgga	3660
gcgggttagt	cgtttttttt	tttttttgtc	gttttttttg	tttttgggtt	tgtttcggat	3720
cgttttcgtt	tttttagtaag	ttgggttttct	gggatttcgg	agggggcggt	gggaggtgga	3780
gagtaaatgt	aatagtttgc	gagtcggggt	tcgtttttat	cgggtcgggt	tttttggttt	3840
tttatttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttat	cgcgcgttaa	3900
cgtttgttta	gtggttttgg	agaaataagt	gttggcgtag	cgtgggcgag	ggtaggagag	3960
gtttagttta	gttttgagg	atttttgttt	tttgaatagt	ttttgttttt	ttaaattaag	4020
gttttagcgt	tagggtttta	gatttttttg	aggtttagtat	ttattaaatt	tggtttttaa	4080
gtttaattta	aaaaattaat	aggggtggagg	caggggaggg	aggaaaagga	cgatagggaat	4140
atttgttttt	ggttgttagg	ggtttttttt	aggattgata	agagcgcgta	gatgggagag	4200
tgggagaggt	ttttataaat	tgaggagtaa	gttatgatta	agttagtaga	tatttgttga	4260
aatttttagat	ttcgttatag	ggatagatcg	ggtttcgtgg	tattgtgtta	tttgttttag	4320
gaatttttag	ttttaagaat	tagaggttat	ttttattttt	ttttttgttt	ttttttttgt	4380
ttggaattgt	ttttaattat	gtatttttta	tttagatttt	ttaaaggtaaa	attatttaga	4440
taagtaggta	aatatataaa	tattaaaaat	atttgttatg	tatatatagg	cgtttaattt	4500
tgtttagagt	tttgtaaacy	tttgttttgt	atgtagtcgt	ttgttttttt	aagttgtttt	4560
cgtatatttt	aaattttata	attggaatta	tttaaggata	gaatttatat	agggttggtt	4620
ttcgtttttt	gatggatagt	taggcgtaga	ggatgatgtg	ggttattgta	attgtttttt	4680
tgtggaggag	gtttttataag	ttttgtgtaa	aggtggagat	gtaagtggga	atggaaagag	4740
agagaaaaat	taaacgtaaa	tttataagga	aaataatttt	tttttatgtt	agtagagatt	4800
ttgggttttt	ttatgtttta	aatttttttg	atttttgatt	ttggggaggt	tttttggttt	4860
aaaagttatt	tcgagatttt	tgtttgggtt	ttttttgttt	tttgtagttt	tttatagaga	4920
aaagatgggt	tgtagttttg	ttgtagtttt	attttgtgta	tagttaaata	ttataggtat	4980
ttattttatt	tgattaaaga	aggtaattta	aatttaaagg	taagggaagt	tggatatgat	5040
aggttttatt	ttatagatga	ataggttgaa	ataaggatat	aatttgtttt	atgtttttata	5100
ttagtaaaat	ttaaattagt	tttttagttt	attgttattt	gagtttagatt	ttagatttat	5160
taatcgtatt	gttatttggg	aaatggttat	aaatgaattt	tttagaatat	aaaggtttga	5220
agattttttt	atttgaggag	gtgaaaaatt	attttttgag	attttaattg	ttatagtttt	5280
ttttgaatat	atttttattat	atgtaagtag	aatgcgtaga	tatttttaatt	ttatttgaat	5340
atttatttga	atattttaatt	ttattataat	ttttaatttag	tattgtttta	taggaattga	5400
gtgggttggg	aggatggtag	aatggaatta	atataggttt	tagagttagg	agaattatgt	5460
gtttatataat	taatagtga	ggaaggtgta	aaaattattg	aatgaataat	gtagaggagt	5520
gaagaggata	tatagatata	aagaggtttg	aaaaaaaatt	aaggtgagaa	ataatgtttt	5580
gaagtatttt	tgaataaaaa	gtagtttgat	atttaaaatt	gggtttgaaa	gatttttaag	5640
tttatgttgt	ttttatatta	ttaatattgt	ttttatagtt	tttatatttg	aaaattgttg	5700
ttaatataag	ttatttttag	aaggttagtg	tgttatttta	aagatataat	gtgtatagaa	5760
taaattttgta	aataggaaag	tattttataa	atttgaagga	ttattatgtt	atttttattt	5820
ttaaagatgg	tgttgttaat	aattatatta	ttattaggaa	aggtttaatta	ttataagtat	5880
attagggtta	tatattttat	ttggattttg	aattttgatt	tttttagttta	aattttattt	5940
tttttttatt	gttttttaaga	ataagagata	attattgatt	aatatttatat	aagtttattg	6000
tttgatttag	tttttttttt	tttttttttt	ttgttttttg	tagttttttta	gtaattaaat	6060
ggaatttagg	gtgttttttt	agatttagtta	ggttgagagt	aagttttttgt	tataagtttt	6120
ttttgtaatt	tttaagaggga	tttatttaata	aagttttttt	tagtttttttg	ttttggaaag	6180
ttaggatgag	ttgatttttg	gaaaatgggt	attatcgggt	tttatttttt	aagtatttta	6240
tatatttgtt	tattttatttt	atttttgttg	ttgttaattt	agttttatttt	tagaagggtat	6300
cgtttttttt	tatttgggagt	attgtaaaat	gttatttttt	ttttattttt	ttttagaatt	6360
agttttgtat	tgtgtagtta	gagggttttt	ttttaatagt	cgtattgagg	tataattgat	6420
atatataata	aattgtatat	atttaaagtt	gtataaattg	attatttttg	atatacgcgt	6480
gtattttatga	aattattatt	taattaaagt	agtgaatata	tttatgattt	taaaagtttt	6540
tattgtgtta	ttttgtatat	ttttttttta	ttttttttat	attttttttt	tttaggtaat	6600
taatgatttg	ttttttgtta	gtatagattg	tttttttatt	tttagagttt	tatgttaatt	6660
gaattatata	gtatgtattt	tttttttttt	ttatttgtat	tttttattga	gtataatgtt	6720
tttgatgtat	atttaagttg	ttatgtatat	tattagttta	ttttttttta	ttgttaagta	6780
gtattttatt	gtattgttgt	attacgtttt	gtttattttat	ttattttttga	tggatatttg	6840
ggtttttttt	agtttggggg	tattataaat	aaaattgtta	taaatatttg	tataaatatt	6900
tttgatgga	tgtatttttt	tatttttttt	aggtaaatat	ttagtttatgg	aatgggtgag	6960
ttatagggtta	ggtatatatt	tattttttgta	agaaattttt	aaattatttt	tttaagtgat	7020
tgtattattt	tatattttta	ttttatttaat	atttggtagt	gttagttttt	ttatttttag	7080
tattttaatt	agaggtgttt	tttttattta	atttttattt	tttttatgaa	taaagatgta	7140
gagtattttt	tatgtgttta	ttttataaatt	gtatatattt	tttgatgaag	attgtaaatt	7200
tttttttttt	tttttttttt	aattgggtta	tttgtaattt	attatggggg	tttttagagtt	7260

atgtat	tttt	agataa	tttt	attaga	aataat	gatttt	aataat	tttt	gtagt	7320
ttgttt	tttt	tattata	gtgttt	tttt	aagata	aaat	tttt	aaatt	ttgat	7380
ttagtt	tatt	tttt	gttt	ttta	tgaa	tttt	acgg	attat	gtgtt	7440
taataa	attt	tttt	aaatt	taag	attata	taga	tttt	gtgtt	tttt	7500
ttgtat	agtt	ttta	gttt	tatt	taggtt	tgtg	atttt	ttt	gaatt	7560
tagat	attt	tttt	taata	taga	tggtt	attg	tttt	gtt	tgaaa	7620
atttt	tttt	tatt	ttgt	ttt	tgaa	tttt	gtt	taata	tttt	7680
tgtat	agag	gttt	ttt	taga	aagtt	taatt	tgtt	tata	tttt	7740
ttatt	gttt	ttt	att	gttt	ttta	tagaaa	agtt	taaaa	att	7800
ttt	gttt	ttt	gatt	ttt	att	tttt	tttt	gtat	tttt	7860
tgg	tttt	tt	aggt	tttt	taac	gatt	tttt	tttt	gtt	7920
tttt	ttt	gt	aat	gttt	ttt	att	tttt	tttt	ttt	7980
att	agt	tata	tt	agga	agat	tttt	tgaa	tttt	ttt	8040
tatt	tttt	taa	tata	tttt	taa	tag	tatt	ttt	ag	8100
tttt	ttt	att	gt	tatt	gt	tttt	taag	ag	att	8160
ga	att	ttt	ag	ttt	gt	ggg	gtg	ggat	ttt	8220
t	aa	tg	aat	ttt	tt	at	aga	att	ttt	8280
tttt	gtg	ggg	gtg	ttt	gt	gatt	tt	agt	ttt	8340
tttt	aa	ttt	tg	ag	ta	ag	tt	tt	ttt	8400
a	ag	tatt	tt	gt	tt	ag	ttt	gt	tt	8460
att	gt	gg	att	tt	aa	gg	att	tt	tt	8520
tt	aa	ata	att	tg	aa	tt	gg	att	tt	8580
ag	ag	tt	gt	tt	gt	gg	ata	ttt	tt	8640
at	gg	att	ttt	ttt	ttt	ttt	ttt	ttt	ttt	8700
tt	tatt	tttt	ttt	at	ag	ttt	ttt	ttt	ttt	8759

<210> 69

<211> 4233

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (2320..2321, 2336, 2351, 2363, 2413, 2723..2724, 2726, 3730)

<223> unknown base

<400> 69

tttttt	agtc	gaag	ta	tttt	ttgt	ttc	gttt	tttt	agc	gtat	gggt	gg	cgtt	acgt	g	60
tttaga	acgt	tcgg	cg	tt	cg	tttt	tt	ag	tttt	cg	cg	gttt	tt	gt	ag	120
ttatat	gggt	aggg	gt	gg	gg	gg	tt	ag	gg	gg	gt	tt	tt	ag	gt	180
ggtttt	ttgt	gttt	ag	tt	gt	gcga	tcga	gttc	gggt	gt	at	gggt	cg	ag	ga	240
ttcggg	gttt	cgata	ac	gg	tc	gttt	tt	at	ag	tatt	tc	gg	gt	ga	ag	300
gttttt	tttt	agga	at	gaga	att	agt	gt	ttc	gttt	tttt	ta	tag	tttt	ta	cg	360
tcgcg	ag	ttg	gga	ag	gg	tc	gt	tt	aa	gg	gc	gg	ga	ag	tg	420
gaaag	tata	tttt	ag	gg	at	tg	ag	gt	gtag	gatt	tt	cg	at	gt	ta	480
gatttt	gtg	cg	gg	gc	gcga	tt	gt	tt	taaa	gg	aaaa	ag	cg	tt	tt	540
cgtg	gt	ttg	ga	gg	gt	tt	gg	ta	tt	gag	tt	att	tt	tt	tt	600
attggg	ag	cg	gg	gag	gg	ga	tt	gt	gg	gt	gg	tt	tt	tt	tt	660
ttgt	tt	gt	tt	gt	ag	gt	tata	att	tt	ta	aa	tt	tt	gt	gt	720
gattg	tag	gg	tt	tt	gaga	at	gt	tt	tt	tt	tt	tt	gt	at	ag	780
attg	gt	gt	tc	gc	gt	tt	tt	at	gg	tt	at	gg	tt	tt	tt	840
gtg	gt	tttt	ta	ag	ag	gt	gt	gag	ag	gt	tt	tt	ta	at	tt	900
agt	at	ag	tt	tt	tt	tt	tt	tt	tt	tt	tt	tt	tt	tt	tt	960
gttc	cg	gt	gag	ag	gg	gt	gg	gt	gg	ga	gt	gg	ga	gt	ga	1020
gg	gt	gg	gt	gt	gat	gatt	tt	gt	ag	ga	ag	gt	gg	tt	at	1080
tgg	gt	ta	aa	ag	gg	gatt	gaaa	ag	tg	ag	gt	att	tt	gt	gt	1140
tata	tt	tc	ga	att	gat	cg	gg	ag	atta	ag	gt	tt	tt	ag	ta	1200
ttta	ag	gata	tatt	tt	gg	gata	ag	gt	att	tt	tt	tt	tt	tt	tt	1260
gag	tg	gg	gg	gt	gg	tag	gt	att	gag	ag	gt	gga	tt	tt	tt	1320

ttttaggtat	ggtgttttagt	ttttagtgt	tttgtat	tttttttgaa	attaggattt	1380
gatgcgttag	tttttaagag	gttttagattt	tttttatgtt	aattgtatcg	tttatcgaga	1440
tttgaagtta	gagaatat	tggtgataag	tggtggaata	gttaagttgg	ttgatttttg	1500
tttggttaga	atttatagtt	attagatggt	atttatattc	gtggtttagta	gaaagatggt	1560
attaaaatgg	gttttggttg	ggaataggag	agtgtattgt	cgtagtaatt	gagaagttat	1620
gtgttttatg	tgtttagtta	agtaagttgt	gttttatggt	aatttatggg	gtttttattt	1680
at	tttttttag	gttggtatat	tttggtatcg	agttttcgaa	gtttttttgt	1740
agtttatata	tgtaaatatt	gtggatatgt	ggagtgttg	ttgtat	gtagagatgt	1800
ttcgtcgaaa	gtatgggatt	tatatatttt	ggattatttt	gaatttttta	aatcgtttgt	1860
ttataaatta	tatttatatt	ttgtttattt	tttttttttg	agattagggt	ttgttgtgtt	1920
gttttaggtt	gattgtaatt	gtatgattat	agtttattgt	agttttaatt	ttttgggttt	1980
aagtgtttt	tttatttttag	ttttttaatt	agttgatatt	ataggtagct	at	2040
ttgggttagtt	tgtaaatatt	tttatagaga	tggtgtttta	gtatattgtt	taggttggtt	2100
ttgaattttt	gtattttaagt	aattttttta	tttttat	ttaaagtagt	ataagttatt	2160
gtatttggtt	ttattttttt	atttgcgtat	tattaatttg	tttatagtag	aaagttttga	2220
aatgttttg	aatttaggaat	tttatatttt	tttatttttt	ttatttttta	tttattttatt	2280
tattttttta	tttattttatt	gagataaggt	tttattttgn	natttaggtt	ggagtntagt	2340
ggtttaatta	nagtttattg	tantttttat	tttttgggtt	aaagmaattt	ttttatttta	2400
gttttttgag	tanttgagat	taaaggtgta	cgttattatg	attggttttt	ttttttttta	2460
gatggagttt	tgttttgtcg	ttaggttgga	gtgtagtagt	gcgatttttg	tttattgtaa	2520
tttttat	ttagatttaa	gtaatttttt	tgatttagtt	ttttaagtag	ttgggattat	2580
aggtgtacgt	tattatgttt	agttaatttt	tgtattttta	gtaatgatag	gttttattat	2640
gttggttagg	atggtttcga	ttttttgatt	ttatgattta	tttatattag	at	2700
tgtaggatt	ataggcgtga	gtnnnnngtat	ttgggtattt	ttttttttta	aaaaaagaga	2760
taaggttttg	tttggttagg	ttgatttaga	at	ttttttgggt	tttaagtagtt	2820
agtattttaa	agtgttgga	ttgttggttt	ttattttttt	tatttttttat	tttgagttat	2880
taagtagtaa	ttattttaatt	aagatat	tgaaaatgat	tgttatttta	tatttttttt	2940
tatttttaggt	tttttttttg	tggaaaattt	gaagtcgatt	agttgggtaa	aatttttgag	3000
taagtatta	atatgggaga	aaaagatttt	ttatttttgag	tttttttttt	gttgaattta	3060
ggatggtaat	tggttttggt	atggggatgg	gaattggagg	at	tttagagttt	3120
tttggttttt	atagtttgat	tggttggtt	tttagaggatg	attgggttcg	agatgtattt	3180
ttgtttcgtg	gagttttttt	tttttagagg	tttcgttttag	tgtagtcggt	ggtatttgag	3240
atggaggagt	cgggaggtata	gttggtgttg	gtaattggag	atggttgtgg	gtatagggaa	3300
agaaatagag	attgggggaa	gaaatagagt	agtatgtagg	gttttggtta	ttgtgggtta	3360
tgaaatttg	ttggtagatg	gtttgtagtt	tttattatag	ttgtaaatag	ttattttatag	3420
agaaggaat	agaagagaat	ttattttggt	tgggtacggt	ggtttacggt	tgtaatttta	3480
gtattttggg	aggtttaaggt	gggcgtatta	tttgaggtta	ggagttcgag	attagtttg	3540
ttaatatggt	gaaatttcgt	ttttattaaa	agtataaaaa	taagtcgggg	gtggtggtat	3600
acgtttgtaa	tttttagttat	ttgggaggtt	gagataggag	aattattttta	at	3660
cggaggttgt	agtgagttga	gattatatta	ttgggtattt	agtttggttg	atagagcgag	3720
at	taaaaaaaa	aaaaaagaaa	aaagaagaaa	gtttatttta	ggtattgttg	3780
tggttggttag	aagttgtttt	ttttatggtt	ttttgatttt	tgtttttttt	tttaggaaat	3840
gttgattttt	aatttatata	agcgaatttt	tgtttttcga	gttttgtagt	at	3900
atataaggat	gaaggttaatt	cggagtga	aatggagtgg	ttgttatgga	aggaagaaaa	3960
gttggtattt	tttttttgga	tattgagagg	gtaatttttg	tttttatttt	tgaggttatg	4020
gaggtttttt	ttttattttt	ttatagagat	tattttgttg	ttttaatgat	at	4080
tatttttttt	tttgaggttt	tttttttttt	tttttatttt	tttatattaa	ggggtatgtt	4140
ttttttttgt	ttttttttta	tttttatatt	tggtgttttt	ttttatatag	gaaaaataaa	4200
attaaaagaa	awaatgggtt	tttttttttt	ttt			4233

<210> 70

<211> 4233

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (504, 1508..1509, 1511, 1821, 1871, 1883, 1898, 1913..)

<223> unknown base

<400> 70

aaaaaaaaaa	aaaggggttat	twttttttttt	ggtttttgttt	tttttgtata	aaaaaggatt	60
ttaaatataa	aggtaggga	agggataaga	gggaatatata	tttttagtgt	agagaaatgg	120
gaaggagaag	gagaagtttt	aaaaggagag	gtgggagggg	aatgttatta	aggtagtaaa	180
gtaatttttg	tagaaaagatg	gaggaggatt	ttttatagtt	ttagagataa	aggtaaagat	240
tgttttttta	gtgttttagaa	gggaaatggt	agtttttttt	ttttttatgg	tagttatttt	300
attgtttatt	tcggattatt	tttatttttta	tgtagataag	agtgtttag	agttcgaaag	360
gtagagattc	gtttgtgtgg	gttaaaagtt	agtatttttt	gaggggagag	gtaaaaggtta	420
gaaaattatg	aagaaaatag	tttttgttat	ttataataat	atttgggatg	agtttttttt	480
tttttttttt	tttttttttt	ttgnagacgg	agtttcogtt	tattatttag	gttggagtgt	540
taatggtatg	atttttagttt	attgtaattt	tcgtttttttg	agttgaagtg	atttttttat	600
tttagttttt	taagtagttg	agattatagg	cgtgtgttat	tattttcggg	ttattttttgt	660
atttttagta	gagacgaggt	tttattatgt	tggttagggt	ggtttcgaat	ttttgatttt	720
aggtgatacg	tttatttttg	ttttttaaag	tgttgggatt	ataggcgtga	gttatcgtgt	780
ttagtttagga	tgggtttttt	tttatatttt	tttttgtggg	tggttatttg	tagttgtaat	840
aaaaattata	gattattttat	taattaagtt	ttattaatta	tagtggttag	ggttttgtat	900
attgtttttt	tttttttttt	agtttttttt	ttttttttttg	tgttttatagt	tattttttagt	960
tattagtagt	agttgtgttt	tcgattttttt	tatttttaggt	attatcgatt	gtattgggcg	1020
gggttttttg	gggggaaagg	ttttacgggg	tagggatata	tttcgagggt	agttattttt	1080
tggaggtagt	tttaattaggt	tgtgggggat	aggagaattt	tggttaggag	ggtttttttag	1140
tttttatttt	tatggttagag	ttagttgtta	ttttgggttt	agtagaaaga	ggatttagaa	1200
tagaaaattt	tttttttttta	tgttggttat	ttatttaaag	attttgttta	attggtcggg	1260
tttagagttt	ttatagaaga	gaggtttaag	gtgagaaggg	atataaggta	gtagttattt	1320
ttaaagatat	tttagttgaa	tggttattgt	ttagtgggtt	aaaataggaa	gtatagggaa	1380
taaaggttaa	taatttttagt	attttgggat	gttgaggtga	gaggattggt	tgagtttagg	1440
agtttttagat	tagttttgggt	aagtaagatt	ttgttttttt	ttttaaaaaa	aaagaaattgt	1500
taggtgtnnn	ngtttacggt	tgtaatttta	gtattttggg	agtttgatgt	gggtggatta	1560
tgaggtttaag	agatcgagat	tatttttggtt	aatatggtga	aatttgttat	tattaaaagt	1620
ataaaaaatta	gttgagtatg	gtggcgtgta	tttggtggtt	tagttatttg	ggaggttgag	1680
ttaagagaat	tgtttgaatt	tgggaggtgg	aggttgtagt	gagtagagat	cgtattattg	1740
tatttttagtt	tggcgataga	gtaagatttt	atttaaaaaa	aaaaaaagtt	agttatgggtg	1800
gcgtgtattt	ttagtttttag	ntattttaagg	ggttgagatg	ggaggattkt	tttagtttag	1860
gaggtagagg	ntatagttag	ttntaattgg	gttattgnat	tttagtttg	gtnttagagt	1920
gaaattttat	tttaataaat	aaataaataa	ataaataaat	aaataaaaaa	taaagagaat	1980
aaagggatat	gaagtttttta	atttttagaat	atttttagagt	tttttgttat	gggtaagttta	2040
gtagtacgta	agtaaaagaa	tgggggtaga	tgtagttagt	tatgttattt	tgggaggttag	2100
gggtgggagg	attgttttgag	tgtaaagagt	taagattagt	ttgggtaata	tattgagatt	2160
ttattttttat	aaaaatatata	ataaattagt	taagtatgga	ggtgcgtgtt	tgtagtgtta	2220
gttagttggg	aagttgagat	gggaggatta	tttgagttta	ggaggttgaa	gttgtagtga	2280
gttggtgatta	tgttattgta	atttagtttg	ggtaatatag	taagtttttg	ttttaaaaaa	2340
aaagaatggg	taaggtatgg	atgtgggtta	tgaataagcg	atttggggaa	tttaaggtag	2400
tttaggggat	gtgggtttta	tatttttcgac	gaaatatattt	tgtaaagata	tagttaatat	2460
tttatatgtt	tataggtgtt	gtatatgtgg	attgtagaag	aattttcggga	gttcgggtatt	2520
agagtgtaat	aattttaaagg	gaataggaag	aatggatggg	gatttttatgg	gttattatga	2580
aatataattt	gtttgattga	atatatgaag	tatatgattt	tttaattggt	acgggtaatt	2640
attttttttat	ttttaatttag	aattttatttt	ggattatttt	ttttattgat	tacgggtgta	2700
agtgttattt	ggtagttgta	gatttttggtt	aggttaaagt	tagtttagttt	gattgtttta	2760
ttattttgtta	ttagaatgtt	ttttggtttt	agatttcggg	gaacgatgta	attggtagta	2820
aggaaattta	ggtttttttag	aaattggcgt	attagattttt	agtttttaaag	ggggaggtat	2880
agatgtattg	gaaattaggt	attataatttg	aaattttaga	aggttttatt	ataaagggtt	2940
taattttattt	tttaaatgttt	attaattttta	tttatttttga	tcgttttcggg	tggtaagttt	3000
ggtgggggtg	ttttgttttag	atatgttttt	aggtttttgg	ttatatgttt	aaatattagg	3060
gttatttttga	tttttcgggtt	agttcgggat	gtggtataga	cgtttatttag	tttgattaga	3120
gtaaatgttt	atttttttaat	tttttttaat	ttaatatggt	ttttttattat	tttttttaggg	3180
tttttttttt	tttatagatt	atttatatttt	atttatagggt	tgttttttttt	ttttatttttt	3240
tacgttttaat	ttttttattat	tttttttatcg	gataaatattg	ggatgtttta	aagttttttag	3300
tcgttttagt	aaagttattt	tacgaattgt	gttgatggga	aggttttttt	tattttttttt	3360
tttattgggg	attttttatat	ttttgagggg	tataaagtgg	ttattgtggg	gattacgggt	3420
tttgatatatt	gtttttatagg	tatcgatatt	aatttttagtt	attggtttat	atcgagaggt	3480
agttatttttt	agattaaggg	agatttttata	attatagatt	tttattatta	aaagtcgttt	3540
atagagtttag	gatggtatga	ttttagtagta	taaagggatt	tttaaaaaaa	aagcgtaaag	3600
aatattatta	gtatttttatt	tttcgtttttt	agttttttttt	ggggtcgggt	ttagagataa	3660

tataatgatt	taatattaat	tttttttagtt	acgtgaggtt	ttgtaataga	aaacgtttttt	3720
ttttttggga	taatcgcggtt	tcgtataaag	attatatatg	atatatgttt	tgtatcgaag	3780
attttataatt	ttagttttta	aaattatatt	tttttatgat	tataaagggtt	ttattttttcg	3840
tttttgagcg	atttttttat	aattagttcg	cgaaacgaac	gcgtggaaag	ttgtgagggg	3900
ggcgggtatt	ggtttttatt	tttgggaagg	gatttgtattt	attttacgtt	agttcggggg	3960
gttgtggggg	cggttcggtta	tcgggggttc	ggagtcgggtt	tttacgggtt	tatatattcg	4020
agttcgggtt	ggagtagttg	gacgtagagg	gttcgattat	agatataggt	cgtaagttag	4080
agaggttttt	ttatttttat	ttttattatg	tgattagttg	ttaaagaggc	gcgcggaaat	4140
tgggagggcg	gggcgaacgt	cggacgtttt	gggtacgtga	tcgttattta	tgcgttgagg	4200
ggcggatagg	aggtgtttcg	attggggagga	ggg			4233

<210> 71

<211> 8404

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 71

aggaagttaa	aaattttgaa	aaaagggttag	aggaattgtt	atttaaaata	agtagtttag	60
agaagaatat	aaatgatttg	atggagttga	aaaatatagt	ataagaattt	cgtgaagtat	120
atataagtat	taatagttaa	agtagaagaa	aggatattag	agattgaaga	ttatttttat	180
gaaataaagt	gtgaagataa	gattagagga	aaaagaatga	aaagaaacga	ataaagtttt	240
taagaaatag	gggattatgt	gaaaagatta	aattttatgtt	tgattgtttt	tgtattttgaa	300
agtgatagg	agaattgaat	taagttggaa	aataattttt	aggatattat	ttaggagaat	360
ttttttaatt	tagtacgata	ggttaatat	tttaattagg	aaatatagag	aataattataa	420
agatattttt	taagaagagt	aatttttaaga	tataataatcg	ttagattttat	taaggttgaa	480
atgaagttaa	aaatgttaaa	agtagttaga	gagaaagtcg	ggttattttat	aaaggggaagt	540
ttatttagatt	aatagtggt	ttttttgtaa	aaattttata	ggttataaaa	gatgggggtt	600
aataattta	attttttaa	aaaggaattt	tttaatttaga	attttgtatt	tagtttaaatt	660
aagttttata	agtgaatgat	aaataaaaatt	ttttatagat	aagtaaatgt	tgagagattt	720
tgttattatt	aggtttgtat	tataagagtt	tttgaaggaa	gtattaaata	tggaaaggaa	780
aaattgggtt	tagttattgt	aaaaatatat	taaattgtaa	agattattga	tattatgaag	840
aaattaatgg	gtattaatta	atgggtaaat	taattgggtta	gtattataat	gataggatta	900
gatttatata	taataatatt	aatttttaaaa	gtaaacgggt	taagtgttat	aatttaaaaga	960
tatagattgg	taagttggat	aaagagttaa	gattttattag	tgtgttgtat	ttagtagatt	1020
tattttatat	gtaaagatac	gtgttttaaa	taagggaatg	gaggaagatt	tattatagta	1080
atggaaagta	aaaaaaaaa	aaagtagggg	atgtaatttt	agtttttgat	aaaatagatt	1140
ttaaattaac	gtagattaga	aaaagataag	aagggtatta	tatgatggta	taggggattaa	1200
tgtaatatga	agagttatatt	attttaagta	tgtatgtatt	taatatagga	gttattagat	1260
ttataaagcg	agttttttgga	gaggaagaaa	gagattttaga	tttttacgta	ataatagtgg	1320
gagattttta	tatttcggtt	ttaatatttg	atagattaat	gagatagagt	aattaataag	1380
gataatttag	atttttaagt	agttttgtat	tattttagatt	aaatagatat	atttaatatata	1440
tatatatata	tatatatata	tatatatatt	ttttgagatg	gggttttggt	ttgttcgtat	1500
aggttgaagt	gtagtgggtat	gatttttagtt	tattgttaatt	tttgtttttt	gggttttaagt	1560
gatttttttt	tttttagttt	tagagtagtt	gggattatag	gtattttgta	ttatatttag	1620
ttaatctcgt	attttttggt	gagatgtggt	tttattatgt	ttgttagttt	ggtttttaaat	1680
ttttgatttt	aggtgattta	ttcgtttttg	ttttttaaat	tgttgggatt	ataggcgtga	1740
gttatcgtat	ttgggttaga	ttttgtcgaa	attttaatat	ttttttggta	atgtaataga	1800
aaattaaaga	ttttgatggt	gaatttaatt	gttttttgagt	tgtgtggatg	aaaatatatt	1860
ttattatatt	tttttttaatt	ttttaagttt	ttaggtatat	gtgtaggatg	tgtaggtttg	1920
ttatataggt	aaatgtgtgt	tatgggtggt	tgttgtatag	attaatttat	tattatggta	1980
ttaaagtttag	tttttttag	tttttttag	gttttttttt	ttttttattt	ttttcgttat	2040
aggtttttag	gtgtgtgtgt	tttttttttt	ggttttattt	atgggtatgta	tgtgtgtatg	2100
tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtattta	tttatgtgta	tatatattga	2160
tatatatatt	atattttttt	ttaaattatta	tttttaggtt	agggatatat	gtgtaagttt	2220
gttatatagg	taaattgtgt	gtttttgggg	tttggtgtgt	atagattttt	ttattattta	2280
ggtaataagt	gtagtatttg	ataggtagtt	ttttgatttt	ttgttttttt	attttatatt	2340
tttaagtaat	tttttagtgt	gtgtgtgttt	tttttttatg	tttatgtgtt	tttattgttt	2400
agttttttatt	tataagtgag	aatatgtagt	gttttggttt	ttgttttttc	gttagtttgt	2460
tgaggataaa	ggtttttggt	tttatttatg	tttttgtaaa	ggatatgatt	ttattttttt	2520

ttatgggttg	aggaaaatat	atatttatata	ttagtgaata	tagttaaatt	aatttatggt	2580
taagatatat	atattttttgt	aaattgagaa	atattttttat	tataattgta	atatggtaaat	2640
aaataaaatt	agatttatata	aatgtaattt	agatgttgat	aaattgggtt	taaataaagt	2700
aagtgatatt	tacgtatgaa	gagagtttat	tttagttttt	agaatttttt	tttatttttt	2760
tgttattttt	atatttttagta	agtaagtatt	tattgtgtgt	gtaatatatt	gttaggtatt	2820
aaggtaaatga	tgatatttaa	gatttggtt	ttattttgaa	gataagtata	ggagaaatat	2880
tattagttat	gatgtttttt	gttgtaaata	agtgaataat	ttagtttagt	ttaggttagt	2940
tttaggggtg	gttaaattag	aggttttatt	ataaattgta	ggatttagat	ttttttgaaa	3000
ttttttttgt	attaatatata	gtatttttat	tttttttgta	gggtgggttg	ttttacgtta	3060
taatgggttg	agtaattaga	agtgttatat	tttttagtaat	atttaatat	attattatta	3120
tttaataata	tttagaattg	tgttattttt	gttttaattt	attaggtttt	tagtagatta	3180
ttttttattt	tttaaatgtt	aaaattgtat	tttgagtttt	tgtttaaatt	aatttggggg	3240
gagggtgaatg	gaagtagtat	tttaattgta	tttatttttt	gtagttggat	ttgggttttg	3300
gttatttttt	gatatttggt	tataagaaag	atattttgaag	ttaggttagga	atgggtgttg	3360
agtaggttag	tgtttgttaa	atattttatat	atattttatat	atgttataat	atgtagataa	3420
aaagataaatt	ttttatataa	tttggttgga	taaatttagg	aggtttatag	tatgatttgt	3480
ttgaagggtt	tttttggttt	agatttttgt	tagttgtttt	aggatgaggg	gatttatatt	3540
atagtataat	tgtattttat	ttatagtata	aattattttt	ttttttttta	gttgacgagt	3600
ttagatgggt	aataatagtg	tttgttaaag	agaaaaaaa	atgtatttaa	attagataat	3660
ttattgggtat	aaatatcgag	atatagaagt	gataatagtt	ttaagttaat	gtttgatggt	3720
ggtagtttta	gtaagttttt	ttttgatgtt	tttggtttt	tgtatatgtt	ttttttttgt	3780
tattgttttt	tttattaaat	ataatataat	ggataagtg	aattaaatag	aattgagttt	3840
aaattttttg	ttatttatcg	gttttggtat	tggataaatt	aatttttttg	agtttggttt	3900
tttatttgta	acgtagatta	gttaatatta	tttattggaa	agcgttggtt	tttagttaat	3960
gtatgtaagg	tttaaaattt	agatgacggg	ttgatagggt	tagtaaaatt	ttatggtata	4020
cgtatgttta	tgtataaaat	ttatacgttt	tgtatttgta	tttcggaatt	taaagtaaaa	4080
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaag	aaagaaagaa	aaagaaaaaa	aaggttggtt	ttggggatta	4140
aataagataa	ttatgtaagg	tggttagtat	agtttttggt	atatagtaaa	tgttaggttt	4200
gtttgataga	tttttatatta	gtagttattg	tttttttgaa	aatttttttt	agacgttttt	4260
acggtgtttt	togtttttat	attattataa	ttttttatta	tattattatt	cgtttatttt	4320
ttatagtttt	tttttttttt	ttttttaatt	agtgatttta	aaaggttagt	aagtgtttta	4380
tattttttat	tttttaagtg	attggtaaag	tttcgtattt	attagcgttt	taagtttgtt	4440
tttggttttg	togattttgt	aaaacggatt	gggcgggatg	agaggtgggg	ggcgtcggtt	4500
aggagggaga	gtggcgtttt	cgtcgagggt	gtattagttt	gatatttttt	gcgggggttc	4560
agagtttttt	ttattagatt	tcgggatagg	gatgaggttt	atagtatttt	attagatttt	4620
ttgtatagtt	tcgttaagtg	tatttcgggt	tggagggggg	ggttttggtt	agaagtagct	4680
togggtcgcg	tcggatgttt	tttggaaggc	gtttggattt	acgttaggtt	ttttagttta	4740
attttttatg	atttagcgtt	ttagttcgcg	tatcgattag	cgttttagtt	ttttatagac	4800
gtcggcggtt	tcgggagttt	cgcggacgtg	acgtcgcggt	cggaagttag	gttttttcgc	4860
ggttggacgc	ggcgttttagt	tgtcgggcgg	gggagggcgc	gttcggtttt	tttttagggga	4920
cgttgaaatt	atttttgtaa	cgggagtcgg	gagaggacgg	ggcgtgtttc	gacgtgcgcg	4980
cgcgtcgttt	ttttcggcgt	ttttttatag	ttcgttggtt	ttcgtcgcg	aaaggcgtta	5040
tgtcgtttta	aatttttcga	aaaacggtcg	ttatcgtcgt	cgttgtcgtc	gcggaatttt	5100
cggtatcgtc	gtcgtcgttt	ttttttgagg	aggatttaga	gtaggatagc	ggttcggagg	5160
atttgttttt	cgttaggtga	gcgagtagag	tcgtcgtcgt	tttacgcggg	aagggcgttt	5220
cgggtgtgcg	tagggcgggc	gtaaggcggg	tcggcgggga	ttcgttttcg	ttaggggtcg	5280
ggtttcggcg	ggaggaggcg	ttttttttgt	ttttcgttac	ggcggagcgt	ttgtagaatg	5340
gtgataggat	tttggttttt	tgggcgaggg	gtttcggttt	taatttgata	gggtgcgggc	5400
gggtgggggt	agggttttga	gcgaagtgat	agggttagtt	ttttttttgt	agggttcggag	5460
gtagaggggtc	gttgcgagcg	tttatttagac	gtaaaaaatg	aaaaataaaa	atataaaaat	5520
ggtgtttgtg	ggagagtttt	ttatcggaga	attggagtat	ttcgggtggtc	gtttgatttt	5580
ttgttttggt	ttacgcgatg	taatagtttg	gaagtatttt	ttttcgggcg	tgtattgtat	5640
ttgaagttta	tttgtgggag	aggtcgatta	gaaagttttg	gataagaagc	gtagggtttt	5700
gagtgtttat	tgtttatagg	atattcgggt	taggagtttt	gcggcgtttt	tttagaataa	5760
taatgtatcg	aggttttggg	gattttaaagt	tatttgtagt	gattgatgga	gcgtaatttt	5820
ttagaggaat	tgaaaatttg	gtaaaatttt	tatgagatat	ttattagaag	tgtttgaaag	5880
tttttaaaatt	tttttttttt	ttgtttgatg	aatttttttt	gcgtgttagt	cggtttcggg	5940
ttgttttatt	atttttttta	ttttgttttt	tgattttgaa	ttagtaagga	ttttggtgtt	6000
tttttttttt	gtttttgttt	ttggtataaa	attagtgggt	ttgtgcgtaa	atggaaattt	6060
tcgttttttt	ttattaagtg	gaattttaa	tttaagtaagt	ttatacgaat	gtattagatt	6120
ttgaagggaa	gtatttattg	tattataata	ttttattttt	tttgattttt	ttattttatg	6180
gttaaatagt	tatgattgaa	agagtgtaat	tgttattatt	gttagtattg	gttttatttt	6240
gagataagtt	tattgtagag	ggaatgggat	ttgtttttgt	tttttattat	tttttttttt	6300

atttttgttt	attattaaat	ttttttat	ttttttat	ttttttat	ggtatatatt	6360
aataatttac	ggtagaaaag	attgaagtgg	gatttaggaa	atgggttttg	gaagggttatt	6420
aaaaatttat	atattttaa	ggattgtttt	atagggttagt	taaaaattat	attcgttaaa	6480
aaattaaaa	aataataata	aaaaattaaa	aattacgttt	ggggtatggt	ttgggaaaag	6540
atatgggttt	agtttttgat	taaattttga	tgtattttaa	ttttgtaaat	tttttttggg	6600
aaaatgtagt	aatgggttatt	ttaaagaatt	ttatgttatg	tatatagttt	tggaagtata	6660
ttttaatgta	gggtaattag	gaatattgac	gttgtgggta	ttgtttggaa	aaaagaggat	6720
tgtttttttt	atttttta	ttattttata	tatttttaagt	aatggaatta	taaaaaattt	6780
ttttataagt	taaaattata	taagatatag	tttgtttttg	attattttata	tttataaagg	6840
gtttttattaa	tatagatatg	tgaattttat	aaatttaatta	gtaagggtag	aattattgtc	6900
gtgtagtttg	atattgagta	ttttgttttg	agatggaatt	aagggttagt	ttaattgtat	6960
ttttagtgat	agattttatt	tttgatttga	gagtttagat	tttatttttg	ttgttttatt	7020
tttggtttta	gtaatgtagt	tggaagggaa	attgttatta	ggaatagtat	attatattta	7080
ttgttgaaat	aattaaagg	taattatggt	tgcagttggg	tgtgatggcg	cgtatttgta	7140
gtttatgtta	tttaggagg	tgaggtagga	ggatttatatg	agtttgggag	ttggagggtta	7200
gtttgggtta	taacgtaaga	tttttagttt	taaaaaaata	aaaaagttga	ttagggtatgt	7260
tggtttacgt	tgtaatgtta	gtatttttgg	aggtttaagt	gggaagattg	tttgagggtta	7320
ggagtttgag	aggagtttgg	gtaataaaat	aagattttgt	ttttaaaata	aattttaaaa	7380
aattagtttag	tggttggtgt	atattttag	gtttatttat	ttaggagggt	gaggtgggag	7440
gattttttgag	tttaggaggt	tgagattgta	gtgagttatg	attttattat	tgtatttttag	7500
tttggtatgat	agagtgaat	tttattttta	aataagaaaa	aaaaataaaa	attaattatg	7560
ttttgaagga	ggaattggta	gtttagaata	gtgggttaagg	gtatggatta	tagagttaga	7620
ttgttggtgt	tatatagtg	tttatttttt	atcggttgag	attttaggta	agttttttta	7680
ttttttta	ttgatagata	tttgtaaatg	tttattttta	tagatgagaa	tatttattta	7740
aaagggttga	tgctgggatt	tagtgaaatt	atatgtttta	ggtatttttt	ataggattat	7800
agtaaatatt	taaaaattat	taattatttt	ttatattatt	tttatttagta	gataatatat	7860
agaaattaga	tgaatgaaaa	tgaattagtt	aataagaatt	tattaaatgt	ttgtttttgt	7920
taaggggaaa	ggataaaaa	aagtagtcgt	attatgtaag	atgtgttagt	aggtagagag	7980
atatatgaaa	tattgataag	agaagattat	agtttaataa	agttattggc	gttgaattgt	8040
ataatattat	ttatgggttt	ttattttttt	gttggtattt	ttattttatt	tttttaata	8100
gttttagtta	ttatatttat	ttttttttat	agaagtgttt	tggtgttttg	aagtatattt	8160
gattttattat	gtaagtaaat	attttttatt	gtgtgggtatt	tttatttttg	aatgattatg	8220
aaaaagataa	ttatatgttt	aaatttgaag	tgtaatgttt	ttttaagata	aaataagatt	8280
ttaaagtatt	taataatggt	tttttttata	gtagtgttat	gtgtaaat	ttgaaataag	8340
tatgtattga	attaatttga	tttataagta	tatgttaatt	atatgattat	ttttatttgg	8400
tagg						8404

<210> 72

<211> 8404

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 72

tttattaaat	gaaaataatt	atataattgg	tatatatttta	taaattaaat	tgatttagta	60
tatatattgtt	ttaatagttt	gtatataata	ttattgtgaa	aaagaatatt	attaaatatt	120
ttaaagatttt	atttttat	agaaaaatat	tatattttta	atttaaatat	atgattattt	180
tttttatggg	tatttttaaa	taaggatatt	atatagtga	aaatatgtgt	ttgtatggta	240
agttaaatat	atttttaaag	agtaaaatat	ttttgtgaag	gaaagtaaat	gtaatagtta	300
aagttgtttg	ggaaaatagg	ataaagataa	taataaaaaag	ataaaaaatt	atagataata	360
ttatataa	taacgttagt	gattttgtta	aattgtagtt	tttttttatt	aatgttttat	420
atattttttt	atatttttag	atattttata	tgatgcgatt	gtttattttt	gttttttttt	480
tttaataaag	ataagtat	aataaaattt	tgttggttaa	tttattttta	tttattta	540
ttttatgtgt	tattttattaa	taagaatagt	atgaagaata	attaataatt	tttgagtatt	600
tattatgatt	ttgtagaaa	tattttta	atatgggttt	attgaatttc	gatattagtt	660
tttttagata	agtattttta	tttgtaaaag	tagatattta	tagatgtttg	ttaaattgga	720
gaagttaaag	aattttattg	aggtttttag	cggtaagagg	taaattatta	tgtgagttta	780
atagttta	tttataaatt	atgtttttga	ttattatttt	agattgttaa	tttttttttt	840
aaaatata	tagttttttg	tttttttttt	tgttttgaaa	taggggttta	ttttgttatt	900
taggttgggg	tgtagtgggt	aaattatggt	ttattgtagt	tttaaaattt	tgggtttaag	960

gatttttttta	tttttagtttt	ttgagtagat	gagttttatag	gtgtgtttata	gttatttggtt	1020
aatttttttaa	aattttgtttt	agagataggg	ttttgttttg	ttgttttaggt	ttttttttaa	1080
tttttggttt	taagtaatttt	ttttatttttg	gtttttttaa	gtgttggtat	tatagcgtga	1140
gttaatatgt	ttgggttagtt	tttttggttt	tttaaagatt	gggggtttgc	gttggtgttt	1200
aggttgggtt	ttaatttttta	agtttatgtg	atttttttgt	tttagttttt	tgagtagtat	1260
ggattatagg	tacgcgttat	tatattttagt	tcgaaatatg	attaattttt	gattattttta	1320
ataatgaatg	tggtatgttg	tttttagtga	tagttttttt	tttagttata	ttatttaggt	1380
tagagataag	gtaatagaaa	taagattttaa	attttttaa	taggaatgga	atttgttatt	1440
ggaggtgtag	ttggattgag	ttttgatttt	attttttaggt	aagatgttta	gtatttagatt	1500
gtacggtagt	gggtttatttt	ttgttggtta	ttttatagag	tttaattgtt	tatgttaatg	1560
aaattttttg	tgggtatgga	taattaaagaa	tagattgtat	tttgatgggt	tttgatttat	1620
aagagaatttt	tttatagtttt	tattattttta	aatatataaa	atgagtttaa	aaatgaaaga	1680
aatagtttttt	tttttttttaa	gtagtgggtta	taacgttaat	atttttgggt	atttttatatt	1740
agagtatgtt	tttaaagttg	tgtgtataat	atggaatttt	ttagagtagt	tattatttgta	1800
ttttttttaag	ggaaattttgt	aagaattgga	tattattagaa	tttaattaga	aattaaagt	1860
atgtttttttt	ttagaatatg	tttttagacgt	ggttttttaat	tttttggtgt	tgttatttttg	1920
gtttttttaac	gaatatgggt	tttaattgat	ttataagata	gtttatttta	atatataaa	1980
ttttaaatagt	tttttagggg	ttattttttta	aatttttatt	taattttttt	tgctcgtaaat	2040
tgttagtgtta	tatcgagtgg	aaagaaatgg	gtgaggggtga	aaggatttgg	tgatagataa	2100
gaatgggaga	gaaaatagtg	aaaaatagaa	ataagtttta	ttttttttgt	aatgaatttg	2160
ttttaaaagta	gaattagtggt	tgataataat	gataattata	ttttttttaat	tatagttatt	2220
taattataaa	gtagaaaaat	taagaaaagt	aagatgttgt	aatataataa	atattttttt	2280
ttaagatttta	gtgtattcgt	atggatttgt	ttaaatttag	atttttattta	ataagggaaa	2340
acgaaaatttt	ttattttgcgt	atagaattat	taatttttgtg	ttaaaaataa	aggtaaaaaag	2400
aggggatatt	aagattttttg	ttggttttaa	gttaaaagggt	aaaatgggaag	aaataatgag	2460
ataagtcgaa	gtcgattaat	acgtaagaag	agtttattta	ataggaaaaa	aaaaagttta	2520
gaaattttta	agtattttttg	gtaaatgttt	tatgaaagtt	ttgttttatgt	tttagttttt	2580
ttaaagagatt	acgtttttatt	aattattata	gtgtgttttt	agttttttaag	gtttcgtagt	2640
attattgtttt	taaggaaaacg	tcgtaaaagt	tttgagtcga	gtatttttgtg	ggtaatggat	2700
atttaggattt	ttgcgtttttt	tgtttaaggt	tttttggtcg	gttttttttta	taaatggatt	2760
ttagatgtag	tgtacgtttcg	gaagaaaata	ttttttaatt	gttgatcgc	gtgaattaaa	2820
atagaaagtt	agacgattat	cggagtattt	taatttttcg	gtgaaaaatt	tttttataga	2880
tattatttttt	gtattttttat	tttttatttt	ttgcgtttga	tggacgttcg	taacgatttt	2940
ttgttttcga	gtttttataag	agggaaattgt	atttgttatt	tcgttttagga	tttttagtttt	3000
attcgttcga	tattttgttaa	gttgaaagtcg	agattttttcg	tttaagaatt	tagaatttttg	3060
ttattattttt	gtagacgttt	cgtcgtggcg	gggggtaggg	agggcgtttt	ttttcgtcgg	3120
gatttcggttt	ttggcgaggga	cgggttttcg	tcgagtcggt	ttgcgttcgt	tttacgtata	3180
ttcggggcgt	tttttttcgog	tgaggcgacg	cgggttttgt	tcgttttatt	gacgagaggt	3240
aggtttttcg	ggtcgtttgt	ttgttttggtg	tttttttttag	gagggggcgg	cggcggcggt	3300
gtcggggggt	tcgcggcggt	agcggcggtg	gtggcggtcg	tttttcgggg	ggttttgggc	3360
ggtagacgt	tttttcgog	cgggagttag	cgagttgtgg	aggagcgtcg	gggaggacga	3420
cgcgcgcgta	cgtcggggta	cgtttcgttt	tttttcgatt	ttcgttataa	aaataatttt	3480
aacgtttttt	gagaaaaatc	ggacgcgttt	tttttcgttc	ggtaattgag	cgtcgcgttt	3540
aatcgcggga	aaacgttatt	ttcgttcgog	gcgttacgtt	cgcgaggttt	tcgggttcgt	3600
cggcgtttgt	ggggaattgg	ggcgttggtc	ggtgcgcggg	ttgggacgtt	aagtattag	3660
gaattaaattt	gggaaattttg	gcgtgggttt	aggcgttttt	taggaggtat	tcggcgcggt	3720
tcggacgtgt	ttttattttag	aattattttt	tttaggtcgg	ggtgtattta	acgggggttat	3780
ataaagagtt	tgggtgggtga	ttgtgggttt	tattttttatt	tcgggggtttg	ataggggaaga	3840
tttttcgggtt	tcgtaggga	tatttggtta	gtgtattttc	ggcgggagcg	ttattttttt	3900
tttttgccgg	cgtttttttat	tttttatttt	gtttaattcg	ttttgtaaag	tcggttaaaa	3960
taaaaaataaa	tttgagcgt	tgataggtgc	ggaattttat	tagttattta	gaagatagaa	4020
aatgttagat	atttggttgg	tttttggtat	tattggttag	ggaaagggaag	ggagggaggt	4080
gtggggaatg	aacggatagt	agtgtataaa	aggattgtag	tgggtgtaaga	acgggaagta	4140
tcgtggaaac	gtttgaggaa	gatttttttag	ggagtagtag	ttgttgataa	gaagtttgtt	4200
aggtaggttt	gataattttt	atgtatttag	aattgtgttg	gttatttttat	ataattgttt	4260
tatttaatttt	ttagaaatag	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	4320
tttttttttat	tttaagtttc	gggatataag	tgtagaacgt	gtaggtttgt	tatataggta	4380
tacgtatgtt	atggaggttt	gttgattttta	tttaattcgt	attttaggttt	taagttttgt	4440
atgtattagt	taagaaataa	cgtttttttta	tgggtagtat	tagtttagttt	acgttgtaga	4500
tgaggaaata	ggtttagagg	agttaatttg	tttaatatata	gggtcgatgg	gtagtagaga	4560
atttgaaattt	aatttttattt	gatttttattt	gtttattata	ttatgtttga	tgaagaaaat	4620
agtgatagag	aaggagtatg	tgtaaaggta	taaagatatt	agaaaagagt	ttgttgggat	4680
tattattattt	aaatatttgg	ttaaagttgt	tattatttttt	gtgttttcggt	atttgtatta	4740

atagattatt	tagtttgaat	atattttttt	tttttttttg	tagatattgt	tattgtttat	4800
ttgaattcgt	taattgagaa	ggaaagagat	ggtttatgtt	gtgaataaaa	tatagttgtg	4860
ttgtgatgta	aattttttta	ttttggagta	gttgagtaag	gtttaaggta	ggaagaattt	4920
ttaagtaggt	tatgttgtaa	gttttttgag	tttatttttag	taagttgtat	aagggattat	4980
ttttttattt	gtatattatg	atatatgtga	ggatgtgtaa	aggtttggtg	agtattgggt	5040
tatttaatat	ttatttttat	ttaattttag	aaattttttt	tgtgggtaaa	tgttaggaga	5100
tagtttaggt	ttaggtttag	ttataaagaa	tgaatataat	taaagtgtta	tttttattta	5160
ttttatttta	gattagttta	ggtaagagtt	taggatgtag	ttttgatatt	tgaagataaa	5220
ggagtagttt	gttgggagtt	tgataaaattg	aaatagggat	ggatatagttt	taaatattat	5280
taaataatag	taataatatt	aagtattatt	gaggatgtga	tatttttgat	tgttgtagtt	5340
attgtaacgt	gaggtaagtt	attttataga	gaaggtagaa	atggtgatat	tgggttagga	5400
ggaattttta	aagaatttgg	attttttagtg	ttataaatga	gttttttgatt	tgggttagttt	5460
tggagttgat	ttaagttgag	ttgaggtttt	tatttgtttg	taatagaaag	tattatgatt	5520
gataatgttt	tttttggtg	tatttttagg	atagagatta	aattttgggt	attattattg	5580
tttttagtatt	tagtatagtg	ttatatatat	agtaaatggt	tgtttattaa	aagtagggat	5640
ggtaggaaag	tgaaggaaaag	tttttaggaat	tgaagtaaat	tttttttata	cgtagatatt	5700
atttgtttta	tttaaaatta	gtttattaat	atttagatta	tatttatgta	atttagattt	5760
atttattatt	atattataat	tatgataaag	agatttttta	atttataaaa	gaatataatg	5820
tttgattatg	gattaaattta	attatgttta	ttagtatgta	aaatataatt	ttttgtagtt	5880
ataaaaagga	atgagattat	gttttttgta	ggaatatgga	tggagttaga	agtttttatt	5940
tttagtaaat	taacgtagga	atagaaaatt	aaatattgta	tgtttttatt	tataagtggg	6000
agttaaataa	tgagaatata	tggatatgaa	gaggggaata	atataatattg	ggggattatt	6060
tgaggggtgta	gggtgagagg	atagaagatt	aaaaaattat	ttattaggta	ttatatattg	6120
tatttggttg	gtgaaaaaat	ttgtatatat	taaatttttag	agatatatat	tttattttata	6180
taataaaattt	gtatatgtat	ttttaaaatt	aaaataatag	tttgaaaaaa	gtgtggtgta	6240
tatatataaa	tatatatata	taaatagata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	6300
tatatatata	tatatatata	ttataaaaata	gatttaggaa	ggggaataat	atatattggg	6360
gtttgtagcg	gggaaggggtg	gggagagggg	gagtattagg	agagttaatg	gatgttgggt	6420
ttaatatatt	ggtgatgggt	tgatttgtgt	agtatattat	tatagtatat	atttatttgt	6480
gtaataaatt	tgtatatattt	atatatatat	ttgggagttt	aaaagttgaa	ggaaaaaata	6540
ataaaaatata	tttttatttta	tataatttag	aagtaattga	gtttattatt	aaaatttttta	6600
gttttttggt	gtattatttaa	agaagtatta	gaatttcggt	agagttaga	ttaggtagcg	6660
tggtttacgt	ttgtaatttt	agtagtttg	gaggttaagg	cgggtggatt	atttgaggtt	6720
aggagtttga	gattaggttg	gtaaatatgg	tgaattata	tttttattaa	aaatacgaaa	6780
ttagttgagt	gtggtggtag	gtgtttgtaa	ttttagttat	tttgagggtt	gaggtaggag	6840
aattatttga	atttaggagg	tagaggttgt	agttagttga	gattatgtta	ttgtatttta	6900
gtttatgcga	taagagtaag	attttatttt	aaaaaatata	tatatatata	tatatatata	6960
tatatatatt	gaatatgttt	atttagtttg	aatggtgtaa	aattgatttg	aagttttgat	7020
tatttttggt	aattattttg	ttttattgat	ttgttaaata	ttgatagcgg	ggtgttaaag	7080
ttttttatta	ttattgcgtg	ggagttaaag	tttttttttt	tttttttaag	gattcgtttt	7140
atgaatttgg	tagtttttgt	attgggtgta	tatatatttta	ggataggtag	ttttttatgt	7200
tgtattgatt	tttatattat	tatgtaatgt	tttttttggt	tttttttgat	ttacgttggt	7260
ttaaagtttg	ttttattaga	gattaggatt	gtattttttg	tttttttttt	tttttggttt	7320
ttattgttgt	ggtaaatatt	tttttatttt	tttattttaga	gtacgtgttt	ttgtatgtga	7380
gatgagtttg	ttgaatatag	tatatgtatg	ggttttgatt	ttttatttaa	tttgttagtt	7440
tgtgtttttt	aattgtggta	tttagttcgt	ttatttttaa	ggttaaatatt	gttatatgtg	7500
aatttgattt	tgttattatg	atgttagtta	gttagtttgt	ttattagttg	atgtttatta	7560
gtttttttat	agtgttaatg	gtttttataa	tttggtatgt	ttttgtagtg	gttgggatta	7620
attttttttt	tttatatttta	gtgttttttt	taggagtttt	tgtaatgtag	gtttggtggt	7680
gataaaattt	tttaaatatt	gtttatttgt	gaaggatttt	atttattatt	tattttataaa	7740
gttttagtttg	gttggaatata	aaattttggg	ttgaaaattt	ttttttttta	gaatgttgaa	7800
tattggtttt	tattttttat	ggtttgtagg	gtttttgtag	agagatttat	tatttagtttg	7860
atgggttttt	ttttgtagg	aattcogatt	tttttttggt	tgtttttaat	atttttgggt	7920
ttattttta	tttgggtga	ttgacgatta	tgtgttttgg	ggttggtttt	tttgaggagt	7980
attttttggtg	tgttttttgt	attttttgaa	ttggaatggt	ggtttgctgt	gttaggttg	8040
ggaaattttt	ttggataata	ttttgaagag	tgttttttaa	tttggtttta	ttttttttgt	8100
tatttttagg	tatagggata	attaaatata	ggtttgggtt	ttttatatag	ttttttattt	8160
tttgagggtt	ttgttcgttt	ttttttattt	tttttttttt	aattttggtt	ttatatattta	8220
ttttataaag	gtgattttta	atttttgata	tttttttttt	tgttttggtt	gttgatattt	8280
gtgtatgttt	tacgaagttt	ttgtgttgtg	tttttttaggt	ttattagggt	atttatgttt	8340
ttttttaaat	tgtttatttt	aggtagtaat	ttttttaatt	tttttttaag	gttttttagtt	8400
tttt						8404

<210> 73
 <211> 6621
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 73

tttgtatttt	tagtagagat	ggggtttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttgagagggga	60
gtttcgtatt	gttatttagg	ttggagtgta	gtagtgttat	ttttatttat	tttaattatc	120
gttttttagg	tttaagtaat	ttttttgttt	tagtttttta	agtagttggg	attataggtg	180
tttattatta	cgtattatta	attttttgta	tttttagtag	agatgggggt	ttattatgtt	240
agttaggttg	gttttgaatt	tttgatttta	tgattttatt	atttcgggtt	tttaaagtgt	300
tgggattata	ggcgtgagtt	attatgttcg	gttaagatgg	tgttttatcg	tgttggttag	360
gttggttttg	aatttttgat	ttcggttttt	taaagtgtcg	ggattatagg	tgtgagttat	420
tgtgttcggg	taggagtttt	attgtgaagg	gaaggaaatga	atatagttgg	aggggaaagt	480
ggtattaagg	aaagggtttt	tattattaat	aataaatatt	ttattgaaat	atattattta	540
tatagaatag	ttataaaatt	ttgagtggtg	agtttaaatga	atttttataa	ggtgaatata	600
tttaggtaat	tagtatttag	attaagaaat	ggaaagtggg	taggtgtagt	ggtttatgta	660
tataatgtta	atattttggg	agtttaagac	gggaggatcg	tttgagttcg	agagtttgag	720
attagtttgg	gtattatagt	tagatttttcg	tttttaaaat	tatatatata	tttttttttg	780
agatagagtt	ttgttttggt	gtttaggttg	gagtgtaatg	gtatgatttt	agttttattgt	840
aattttcgtt	ttttgggttt	aagtgatttt	attgttttag	ttttttaagt	agttgggatt	900
ataggcgtgt	gttattatat	tcggttaatt	ttttgtattt	ttagtagaga	cggagttttg	960
ttatgttggt	tattattggt	tcgaattttt	gattttatga	tttattttatt	tcggtttttt	1020
aagggtgttg	gattataggg	gtgagttatt	atgttttagt	aaaataaaaa	ataaaatttt	1080
taattagtta	ggttttatggg	tgtatgtttg	tagtttaggt	tatttaggaa	gttgaggtgg	1140
gaggattatt	tgaattttaga	agttcgaggt	tatagttagt	tatgattatg	ttattgtatt	1200
tttaatttggg	ttatagagta	agattttggt	ttaaaaagtg	aaaaataaat	aagaaataga	1260
atatgattag	ttgttaatat	tttttttatg	gttttttgta	gttattatta	tttttttgaa	1320
aggttaattag	tattataaatt	aatttttttt	ttttttgaga	cggagtttcg	ttttgttatt	1380
taggttggag	tgtagtgggt	taatttcggg	ttattgtaat	ttttattttt	tgggtttaag	1440
taatttttat	gttttagttt	ttatagtagt	tgggattata	gttgtgtatt	attatatatg	1500
gttaattttt	gtgtatgtat	atatgtgtgt	atatatatgt	ttgtgtatat	tatatgtgtg	1560
tatatattga	tattatatat	gtgtgtatat	atgtatatat	atatatatat	gtatatgtat	1620
atatatatat	atatgtatat	gtatatatat	atatatatgt	atatgtatgt	atatatatat	1680
atgtatatga	tgtatatata	tatatgtatg	tatatattgt	atatatatat	atatatatgt	1740
gtgtgtgtgt	atatatatat	atattttttt	ttagtagaga	tgagggttta	ttatgttggt	1800
taggttgggt	tcgaattttt	ggttttaagt	gattcgtttg	tttttagttt	ttaaagtgtt	1860
gggattatag	gtgtgagtta	gatttaaata	gtatgttttt	tttgtgtttt	tttttttatg	1920
tttgatagtt	gatgtgagat	ttatttttat	tgtgggtagc	gtttttgttt	tttttattat	1980
tgtataaaat	aattttgttt	tattttattta	ttttattgtt	gatgggtatt	agggttgttt	2040
tttgtttggg	gttaaaatga	ttaatatggt	tatgaatatt	tgtgtatatg	tatttttggt	2100
tatttgaatt	gtattgtagt	ttttgtgtta	attttttttt	ttttatgggt	ttttgtgggt	2160
attttttcgt	ttttttatat	gattttttata	gttgtttgtg	attttatttt	ggttattttt	2220
agtgattttt	ttgggtgtat	ttttgaattta	tggattcggg	tatttttttt	tgggtttttat	2280
tttagtttta	gttttgcggg	tttgtttttat	tatatataagt	ttttaatgtt	ggtgtttttt	2340
agatttaggg	ttttaaaaat	tttttgatata	tttttaattg	gtattattat	ttttatgtta	2400
attaatatta	aatttgtttt	ttgattatat	tttttagtta	gtttatttagt	ataaaaattga	2460
gtttattaaa	tttttttaag	aagtatgttt	tttaattgtt	aaatgttata	tttatttagg	2520
tatttgaatt	attattttaag	aattattttta	gttttttttt	tttttttttag	ttttttataa	2580
ttttaatttt	taattatttaa	aatttgatga	gatttatttt	ttttagggtt	tatagaatta	2640
tttttttttt	ttgttttttaa	ggtttttttat	ttgtttttaga	atttttttaga	ttttttgagat	2700
agttattttt	tttttttttta	ggtttttttta	tttttttttta	ttgattttatt	ttaaagtaaaa	2760
tttgattcgg	ttattatata	tttttttattg	tttataggat	aaggttaaaat	tttttagtaa	2820
attttaattt	ttttaagaat	tgttttttat	agttagtttt	atgtgtttat	tttagaatcg	2880
attggattaa	tttaggagta	gttttcggta	agtacggcgt	tttttttttat	tttttgggtg	2940
tcgagggtcg	ttttttttaga	aagtattttt	tattagtttt	aagttttttt	tttttagtaa	3000
ttttgatttt	tagtttttaat	tttttttagg	acgtgttttt	tatcgtattg	tttttttttag	3060
ttttcgtttt	tttttttaggt	gttttattatt	tttttataaa	ttatagttat	tgttatggta	3120
ataattttat	tattagaagg	agtttttatgt	ttagcggatt	agagtttttt	gagagtaggg	3180

attgtggtat	tattttaagt	attgaatttg	ttttagtaat	ttttaaataa	atatatgttg	3240
aatgaatgaa	tgtagtaata	ggaatgttga	gttaagtttt	gtttttgttt	tttgagacgg	3300
agtttcgttt	tgttgtttag	gttggagtgt	agtgggtcgg	ttttggttta	ttgtaagttt	3360
cgtttttcga	gtttagttat	ttttttgttt	tagtttttcg	agtagttggg	attatagggc	3420
ttcgttatta	cgttcggtaa	ttttttgtat	ttttagtaga	gtcgggtttt	attatgttag	3480
ttaggatggt	ttcgattttt	tgatttcgtg	attcgttcgt	ttcgggtttt	taaagtgttg	3540
ggattatagg	cgtgagttat	cgttttcggt	ttgttgagtt	aagtattaaa	ttatataaaa	3600
tataggagga	gaggaaagta	tttagagata	cgatagggag	aattatttga	aatagtggga	3660
ttatagatta	tgtgaattgt	gtagagaggt	ttaaataagt	tgggggtttt	ggagggaagg	3720
gaggtttttg	ggtggtggag	tattggtgta	tagaaaagga	gatgaatttt	gagagagagg	3780
ttttttattg	tgaagggttt	ggtgttgggg	ttaaaggttt	gggggtttta	tttgtttagt	3840
atgggttttt	aaattgtagg	gttttttttt	tttgagtggg	gggtaggggg	tgttttattt	3900
tggtgttttag	gttggtttta	aattcgtggg	tttaggtaat	ttttttattt	cgttttttta	3960
aagtgttggg	atgataggcg	tgagttatta	agtttagtag	taggttgtaa	ttaaattatg	4020
tatttatggt	ttttaaaatt	cgttttaggag	ttgttatagg	ttcggcggtg	taaaagtaaa	4080
tatgtttatt	tagaaaaatg	ggataatttt	tatgttatag	agttgtaaa	attaaatgaa	4140
ttaatataga	ttaatatatt	gggaatagt	ttaaagtgtat	aagtattatg	taaatttttag	4200
ttattatttg	ttattattgt	gtttgttgtt	attttttttt	aggagttttt	aggggggttaa	4260
gaagtgggtg	gaaagaaaga	aatgatttta	agagtattta	ataagggtta	gaatggaagt	4320
gagtaaaaaa	tggtgaggtt	tatagtatag	gttgatttgc	gggggttttaa	ttttatgagg	4380
ttagtagtat	ttagggtttg	tgagtttttt	agagttgggt	tttggtggtc	gagtttagtt	4440
ttgggggtta	ttgtattttt	ttttttatta	taaaatgggg	tttgagggtt	cggggcggaa	4500
gaaaggggtt	tataaatatt	tacggttaga	ggtcgagtta	aggttggatt	cggtagatt	4560
tttatagggt	tttttttagt	tttatattgt	tttagagtgt	ggggcggtcg	gttgggggcg	4620
aggtagcgga	ggtttaaagg	gggtcgaaat	taattggacg	gtagttcgcg	atgggaatta	4680
cgtttttttag	tatgcgacgg	ggtaaagggg	tttttttagt	gcgagtagcg	tttcgtaggt	4740
tttggtggga	gtttttattg	atttttgttt	ttttttttat	tttgattttc	gtttttttgt	4800
tttgggtttg	gttttttttt	gagagtcgat	gatttggtag	agtttcgcga	gtcgtttttt	4860
tttttttttt	ttattgggtt	agtttagttg	ttattcgggt	gagaggagga	gaagtgtttt	4920
attgattggt	ggatttcggt	tggcggtta	taggaaaggg	gggcggggta	gtagttgggt	4980
ttattgagtc	gttattatcg	cgaaagggtc	gtttggttgc	gatagtttgg	gtaagaggtg	5040
taggtcgggt	tggttttttt	ttattcggag	ttgggttaag	gggtgggaga	atagcgaaga	5100
tagcgtgagt	ttgggtcggt	gtttcgagg	tttcgttcgg	ttttttttgt	cgattcgtta	5160
cgtttgtttg	gatttaattt	ttaggttgtc	ggcgttcgtt	cgttcgtttg	tttcgcgggtg	5220
tgagagggaa	gtatttcgtg	ttgtggttgg	tggttggcgt	ttggagggtt	cgtatatattc	5280
ttcgggtcgcg	tcgtttgttc	gcggtagtcg	cgtttttgaa	tcgcggagtc	gtgtttgtgt	5340
ttgattcgcg	ggcgtcgggt	gcgcgcgggt	gaggtcgggt	tcggcggggc	ggggcggtcg	5400
cggcggaggt	agagggaag	ggagcgggag	ttttgcgagg	tcgggcgtcg	ttatggaatt	5460
gggttcggag	ttttcgtatc	gtcgtcgtat	gtttttcgtt	tgtagttttt	ttttcgcgtc	5520
gtagttcgtc	gtgaaggcgt	tatttggcgt	tttagtcgtc	gggggattgt	cgtttgttat	5580
taatttgatc	gttattatgg	attagttgta	gggtttgggt	aggtaaggag	agatcggcgg	5640
gcggtgtttc	gggttttttg	tttcggtgtc	ggtttcggag	agattagggt	aggaaacgga	5700
tcgggagaag	ggcgagattc	gttcgttcgg	gttcgtcgtt	cggggatagt	cgggttaggg	5760
tttgttatgt	gtattttcgt	tcgggcggaa	tggtgggcgg	gagaggtcgt	cgggattttt	5820
taggggaaga	ggtggagatt	tttgggttta	agttcgagtt	aggtttattt	ttattttttt	5880
cggattgttt	cgtatttttt	ttttattttt	atttttggaa	gttttttggg	atttattttt	5940
gcggggaaaa	ttaggttttt	ttaggtaatt	atttttattt	tttgttaaat	tatttttagg	6000
attttcgttt	gttggtgatt	ttgttttttt	ttataaaagg	attatgggat	tttttttttt	6060
ggcgtttatg	taaaattatt	ttagtttttc	gttttgtgta	tatttttgat	gtttattttg	6120
ttgttttttt	aaggttaggt	ttttttattt	aatttttaga	aagttttttg	ggtttttttt	6180
gatagtaaaa	aatgtatttt	acggtgtttt	tcgcggaaga	gttatttttt	ttttaatttt	6240
tggtatttcg	tttgtttaagt	atatgttttg	tcggtttttt	aatttttgaa	aagtagaaag	6300
tgttttgttt	aatttttatt	tcgattttgt	tttagtattt	agaatatatg	tttttatttt	6360
aggaaatatt	ttaatatttg	ttatagttat	tataatttgt	aatgtgggtt	aaggttatgt	6420
ttattttatt	tttttttttt	ttttgtttta	gtgttaattg	ggtgttttag	gtggtaaagt	6480
gggatttttg	ttattttgtg	tgtggtttag	aaatggtttt	tggtagtttg	gttgtttttt	6540
aatttttatg	tttatttttt	gtatgtgatt	ttttaattat	attttataaa	ttattttatg	6600
tttatttttt	ttgggttttag	t				6621

<210> 74

<211> 6621

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 74

attgaaatta	atagaaataa	attatgaatg	atttatagga	tataattaaa	aggttatatg	60
taggagatag	gttatgagat	taagaagtag	ttaggttggt	agaaattatt	tttaggttat	120
attataagtg	gtaaagattt	tatttttgta	ttttgaatat	ttaattagta	tttgggtaaa	180
ggagaaaaaa	ggagtgggtg	ggtatggttt	tggattatat	tgtaggttat	gatggttatg	240
gtaaatgttg	gggtattttt	taaaataaaa	gtatgtgttt	taagtattga	gatagagtcg	300
ggatgaaagt	tgaataggat	attttttggt	ttttagaagt	tgggaaacgt	ataagatatg	360
tgttttagtaa	acgggatgtt	agagattgaa	gggaaagtag	ttttttcgcg	ggaaatatcg	420
tgggatgtat	tttttgttat	taggaaaagt	ttaggaagtt	ttttgaaagt	tgggtaaaaa	480
gatttggttt	taggaaagta	gtagagtgga	tattaggaat	gtgtataggg	cgagggttg	540
agatgatttt	atataaacgt	taggaaagaa	aatgttatgg	ttttttgttg	agaagggaata	600
aagattatag	taaacgaaga	ttttgaggat	ggttttagtaa	agggtgaaag	tgagtgttta	660
gaagagtttg	atttttttcg	cgggggtaga	ttttaaagag	tttttaggga	tagagataga	720
aggagagtac	ggagtaattc	gaaagggtg	aagggtgggt	tgggttcggg	ttaggtttaa	780
ggatttttat	tttttttttt	ggaagggttc	gacggttttt	ttcgtttaat	atttcgttcg	840
ggcgggggtg	tatatggtag	gttttagttc	ggttgttttc	gagcggcgaa	ttcggacgga	900
cgggtttcgt	ttttttttcg	gttcgttttt	tggtttgatt	ttttcgaggt	cgatatcgag	960
gttaggggtt	cggagtatcg	ttcgtcgggt	tttttttatt	tgttttagatt	ttgtagttgg	1020
tttatagtga	cggttagggt	ggtgataggc	gatagttttt	cggcgggttg	agcgttaaat	1080
agcgttttta	cgacgggttg	cgacgcggga	ggggggttgt	aggcgaagag	tatgcggcgg	1140
cgggtcgggg	gttttcgggt	tagtttttatg	gcggcggttc	gttttcgtaga	gttttcgttt	1200
tttttttttt	tgtttttcgtc	gcgatcgttt	cgtttcgtcg	atatcggttt	cggtcgcgcg	1260
ttatcggcgt	tcgcgggtta	aatataaata	cgatttcgcg	gtttagggaac	gcggtgttcg	1320
cgggtaagcg	gcgcgggtcg	gcgggtgtgc	ggatttttta	ggcgttagtt	attagttata	1380
ggtacgggtg	tttttttttt	atatcgcgag	gttagcgggc	gggcgggcgt	cggtaatttg	1440
aagattaaat	ttaaataaac	gtggcgggtc	ggtaagagaa	gtcgggcgag	agtttcgagg	1500
taacggttta	ggtttacgtt	gttttcgttg	tttttttatt	cgtttgttta	gtttcgggta	1560
gtagaaaatt	aagtcgattt	atatttttta	tttaggttgt	cgtagtttag	tcggtttttc	1620
gcggtaatat	cggtttagtg	gggttagttg	ttgtttcgtt	tttttttttt	agttggcgtt	1680
aaacggaatt	tattaattag	taagtaattt	tttttttttt	taatcgaatg	gtagttagggt	1740
tgggttaatg	agaggggaag	aagaaagcgg	ttcgcgggat	tttggttaggt	tatcgggtttt	1800
tagaaggggg	cggagtttag	agtagaagag	cggggattaa	aatgagaggg	ggagttagagg	1860
ttaatgaaaa	tttttagtag	aatttgcgag	gcgttgttcg	cggttgaaag	gtttttttgt	1920
ttcgtcgtat	gttggaagc	gtagttttta	tcgcgagttg	tcgttttagtt	agtttcgggt	1980
ttttttgggt	tttcgttatt	tcgttttttag	tcgggcgttt	tatatatttg	ggtaatgtgg	2040
aggttaaagga	agatttgttg	aggtttggtc	ggatttagtt	ttgggttcgg	ttttaatcgt	2100
gtagtattgt	ggattttttt	ttttcgtttc	gggttttttag	gtttttatttt	ataatgaggg	2160
agggaaatgta	atgattttta	ggatttgatt	cgattattag	ggtttaattt	tggagggttt	2220
atagattttt	ggtgttggtg	gttttatggg	atttgaattt	cgtagtataa	tttgtgttgt	2280
gggttttagt	attttttggt	tattttttatt	ttagttttta	ttggatgttt	ttagaattat	2340
tttttttttt	tttattattt	tttagttttt	tgggagtttt	tagagagaaa	taatagtaaa	2400
tataataata	gtaaataata	gttaaagttt	atataatggt	tatgtatttg	atattgtttt	2460
tagtgtgtta	atttgtatta	atttatttta	tttttataat	tttgtgatat	aggaattatt	2520
tttatttttt	aagtgggtat	atttattttt	atagcgtcga	atttgtggta	gttttttagac	2580
ggatttttag	ggttataagt	gtatgattta	atttgaattt	attgttgggt	ttagtgggtt	2640
acgtttatta	tttttagtatt	ttgggagggc	gaggtgggag	gattgtttga	gtttacgaat	2700
ttgagattag	tttggttaat	aaagtggagt	attttttggt	ttttatttta	aaaaaaaaaa	2760
ttttatagtt	tgaagagtta	tgttggatag	gtggaaattt	taaatttttt	gttttaatat	2820
tagatttttt	atagttagga	attttttttt	taggatttat	tttttttttt	gtgtattagt	2880
gttttattat	ttaggaattt	tttttttttt	tagaaatttt	aggttatttt	ggtttttttt	2940
tatagtttat	atggtttgtg	gtttttattgt	tttaaattgt	ttttttttgtc	gtatttttga	3000
atattttttt	ttttttttgt	gtttttatgtg	gttttaattt	tggtttaata	ggtcggggagc	3060
ggtgggtttac	gtttgttaatt	ttagtatttt	gggagatcga	ggcgggcgga	ttacgggggtt	3120
aggagatcga	gattattttt	gttaatatgg	tgaatttcgg	ttttattaaa	aatataaaaa	3180
attatcgggc	gtggtggcgg	gcgtttgtag	tttttagttat	tcgggaggtt	gaggtagaag	3240
aatgggtgaa	ttcggggaggc	ggagtttgta	gtgagttaag	atcgagttat	tgtatttttag	3300
tttgggtaat	agagcgagat	ttcgttttta	aaaaataaaaa	taaaattttg	tttaatatatt	3360
ttgttattgt	atttatttat	ttaatatatg	tttattttaag	gattatttaga	ataaatttag	3420

tgttttgaat	aatattataa	tttttgtttt	tagggagttt	tgggttcgttg	agtataaagt	3480
tttttttaat	aatggaatta	ttattatgat	aatagttgtg	gtttgtggag	ggatggtggg	3540
tatttagagg	aggggcgggg	attggggaag	gtagtacggt	ggggggtacg	ttttaaagga	3600
gattaaaatt	aaaggttaag	gttgttggag	aaggggagtt	tgggggttgg	gggaagtgtt	3660
ttttaaggaa	acgggttttcg	gtagtttaga	ggtgaggagg	aacgtcgtat	ttgtcgggag	3720
ttatttttga	gttgatttag	tcgggttttag	aatgggtata	tgggattggg	tgtgagggat	3780
agtttttgaa	aggattggag	tttgttgaag	agtttggttt	tattttgtgg	atagtggagg	3840
gtgtgtgata	atcggattag	atttgtttta	gggtggatta	gtggaggaga	gtggggagggt	3900
ttgaggaaaa	aggaggtggg	tgttttaaaa	gtttgggaga	ttttgaagta	aggtgggggt	3960
tttgagata	aaggaaagga	atgattttgt	gagttttgaa	ggaggtagat	tttattagat	4020
tttgataaatt	gagagttaag	attgtagggg	gttagaggga	agggaggagg	ttagaatgat	4080
ttttaggtaa	tgatttaagt	atttgggtgg	atgtaataat	ttaataaattg	gaggtatatt	4140
ttttggagga	atttgatgag	tttagttttg	tgttggtgga	ttgggtgggg	ggtgtagtta	4200
ggaggtagat	ttggtgttga	ttagtatgaa	gatggtaatg	tttattgagg	atgtataaag	4260
ggtttttagg	attttggatt	tggggagtat	tagtattgag	gatttgatgt	agtgaagatag	4320
gatcgtaaag	ttggggttga	gatagaaatt	ataagggagt	agtcgagttt	atagttttaga	4380
ggtgtattta	ggagagttat	tgaagggtgg	tagaatgagg	ttataggtaa	ttatggaaat	4440
tatgtaggaa	ggcgaggagg	tgggttataga	aggttatggg	aagggaagaa	ttggtataga	4500
agttataata	tagtttaagt	gtgttaaaat	gtatgtatat	aaatatattat	ggttatgtta	4560
attatttttag	ttttaaatag	aaagtaattt	taatgtttat	taataataaaa	atgggtaaat	4620
agaataaagt	tattttatat	agtgatgaaa	aggatagaag	cgttatttat	agtaggagtg	4680
aattttatat	taattgttaa	atataagaag	gaagatataa	aagagatatg	ttgtttagggt	4740
ttgggtttata	tttgtaattt	tagtattttt	ggaggttgag	gtaggcgaat	tatttgagggt	4800
taggagttcg	agattagttt	ggttaatata	gtgaaatttt	atttttatta	aaaaaaaaata	4860
tatatatata	tatatatata	tatatatatg	tgtgtatata	tatataatat	atatatatatg	4920
gtatatatat	ataatatata	tatatatgtg	tatatatata	tatatatata	tgtatatata	4980
tatatatata	tatatgtata	tatatatata	tatatatatg	tatatatata	tatatatata	5040
tatatgtaat	atatatatat	atatatatgt	aatatatata	aatatatata	tatatatata	5100
tatatatata	taaaaattag	ttatgtatgg	tgggtgtataa	ttgtaattttt	agttattatg	5160
gagggttgagg	tatgagaatt	gtttgaattt	aggaggtgga	ggttgtagtg	aatcgagatt	5220
gagttattgt	atttttagttt	gggtgatagg	gcgagatttc	gttttaaaaa	aaaaaaaaagt	5280
tagttatggt	attagttatt	ttttagaaag	atggtggtga	ttgtaagggg	ttatgaaggg	5340
gatattggtg	attggttata	ttttgttttt	tatttatttt	ttattttttg	agatagagtt	5400
ttgttttgtg	gtttaggttg	gagtgtagt	atatgattat	ggtttattat	agtttcgaat	5460
ttttgggttt	aagtgatttt	tttatttttag	ttttttgagt	agtttgaatt	ataggtatgt	5520
atttataaat	ttagttaatt	aaaaatttta	ttttttattt	tgggtgggta	tgggtgggtta	5580
cgtttgtaat	tttagtattt	tgggaaatcg	aggtgggtgg	attatgagggt	taggagttcg	5640
agattagtgt	ggttaatatg	gtaaaatttc	gtttttatta	aaaatataaaa	aaattagtcg	5700
ggtgtggtgg	tatacgtttg	taatttttagt	tatttgggag	attgaggtag	tagaattatt	5760
tgaatttagg	aggcggagggt	tatagtgaat	tgagattatg	ttattgtatt	ttagtttggg	5820
taatagagta	agattttgtt	ttagaaaaaa	atatatgtat	aatttttagag	acgggagttt	5880
aattatgatg	tttaggttgg	ttttaaattt	tcgagtttaa	gcgatttttt	cgtttttggat	5940
ttttaaagtg	ttagtattat	atgtatgagt	tattgtattt	ggttattttt	tatttttttga	6000
tttgggtgtt	ggttatttga	gtgtgtttat	tttgtggaaa	tttattgagt	tatatatttta	6060
agatttgtta	gttgttttgt	atgaatggtg	tatttttaatt	aatgttttat	tattagtgtat	6120
aaaaagtttt	tttttgatgt	tatttttttt	tttaattata	tttatttttt	ttttttatag	6180
taaaattttt	ggtcgggtat	agtgattttat	atttgaattt	tcgggtatttt	gggaggtcga	6240
ggttaggagt	ttaaaatttag	tttgggttaat	acggtgaaat	attatttttg	tcgggtatgg	6300
tggtttacgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gaaatcgaga	tgggtggatt	atgaggttag	6360
gagtttaaga	ttagttttgt	taatatagt	aaattttatt	tttattaaaa	atataaaaaa	6420
ttagtgggtc	gtgggtgggtg	gtatttgtaa	tttttagttat	ttgggaggtt	gaggttaagag	6480
aattgtttga	atttgggaag	cggtgggtga	agtgagtgga	gatgggtatta	ttgtattttta	6540
gtttgggtga	tagtgcgaga	ttttttttta	aaaaaaaaaa	aaaaaaagaa	aagaaagttt	6600
tattttttatt	aaaaatataa	a				6621

<210> 75

<211> 5312

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 75

gtcgggtttcg	gggggtcgacg	attttttcggg	taggcgacgt	gttttgttta	ggttttatttt	60
ttcgcggttcg	taaaacgggg	tggataacgt	agtttaaggt	agagtcgcgt	taaggtttttt	120
cgttgctcgtc	gggtttttggc	ggtttgatcg	ggtttggggt	tcgagcgtgt	tttcgggtttt	180
gggggggtcg	tcgcgatgga	ttcgtttggt	gcgttttagg	atcgttttgg	ggagtagttg	240
ttgtcgtcgc	ggatttaggt	ttagaggcgg	tttaaggtgc	gtgtgtggag	agggcggaac	300
gtgggtttgt	gatttcgcgg	gtttcgggat	tcggatatgg	gttttcgttt	tcgcgcgtta	360
cgtttcgtta	gcgttttaggt	ttagtttttt	ttttcgtagc	ggtttcgttag	gttcgcgggtt	420
ttacgggtggg	gcgacgtgtt	ttgttttaggt	tttatttttac	gcgatttttaa	aacgcggcgg	480
agaatgcggt	cgtgggatttt	tttttaggggt	tttaaggggtt	tgccgggggtt	gggcgttttg	540
gcgcgcggggc	gggggaggtt	cggcgtcgcg	gtttataaat	aggcgtttgtt	tcgttatcgt	600
cgttgctcgtc	gttttcgcgg	ttggattcgg	gttaggtggg	gtttttcgtt	ttttgggtatt	660
tttcggagggg	gtgagtgtcg	aggtttttag	ttttttcggg	ttatggaggg	ttttgagtgt	720
gttttagggg	ttttaattttt	gttggtttttt	gttcgaggag	ggaggatatc	gtttgtgtttt	780
gttgcggtttt	gatattttttt	tacggaataa	atatagtgtc	ggttttttgta	gagtttttttt	840
tgggattggg	gttaggggtg	ttttttttttg	ttattatttc	gtttgtttttt	ttatttttttag	900
gtttttgtttt	acgggtttttt	ttttttatttt	tgtaaagcaa	atgtttttatt	ttgggaatcg	960
tattttttgtg	tgtttttttta	tatcgtatttt	ggttaagagt	agggtatttg	gtttttggag	1020
aaattttttgt	gtttttatttt	tgttttatttt	gttttttagg	atattgataa	gtagtacgtg	1080
ggtttcgtta	tattgttttaa	ttaggtgtat	cgtaagtcgg	tgaagaaagg	ttttgattttt	1140
atattttatgg	tggttggtga	gtgggttagg	tttttcgggg	gagtgggttg	ggttattggg	1200
tagttaaggtt	ttgtcgttg	agtttttagat	ttaacgtagt	ttttttttttg	tatttggtgtg	1260
taggtgagtt	aggttttggg	aagtttatat	tggtttatag	ttttttttttg	atagattttgt	1320
ataaggatcg	gaagtgtgtt	agtgttgagg	gtgagtgggt	tttaggagg	tttggtattg	1380
attttttagtt	tttttttatg	ggattttttt	aaggattttt	tttttaggttt	agttttttatt	1440
gtttttgtttt	cgcggtgttg	gtttttttggg	ggtagggtta	aggtaattaag	atggatgagg	1500
acgagggtttt	tggttggttaa	gggtgagggg	ttgagggttg	gagagggtttt	tttagtggtt	1560
tttttttcgt	agagcgtatt	agttagacgg	tagagatttt	aaaatatacg	gtggatatattg	1620
aggagaaggg	agttaagttg	aagtttatta	tcgtggatac	gtcgggattc	ggggacgttg	1680
ttataataat	cgagtgggtga	gtgaggtttg	ttgagaaagg	ttttgttttag	gcggttatag	1740
tattcgagggt	ttgggttttat	ttttttttttg	tttatagttg	gaagtttatt	atcgattatg	1800
tggattagta	gtttgagtag	tatttttcgtg	atgagagcgg	ttttaatcga	aagaatatatt	1860
aagataatcg	agtgtattgt	tgttttatat	ttatttttttt	tttcgggtat	gggtgtgtgg	1920
ttgtttttggg	gttaggttcg	ggagtgtagt	ttttataata	tggtttttttg	gttgtgtttta	1980
tgttttatttt	tggttggtttt	cggtaggttg	cggtttagtg	atgtgggttt	tatgaaggta	2040
ttgtatgaga	aggttaatat	cgtgtttttt	atcgttaaa	ttgattgttt	tgtttttagt	2100
gagattcgga	agttgaagga	gcgggtgagt	ttgtcgtcgt	ataggggttt	gggttaggggtt	2160
ttgggggtga	gagtattagg	gggatttggt	tggtttttaa	tttgatgggt	tttggttttat	2220
tatagattcg	ggaggagatt	gataagtttg	ggatttatgt	atattagttt	tttgagtgtg	2280
attcggacga	ggatgaggat	tttaagtagt	aggatcgga	attgaagggtg	aatatgtaga	2340
ttggtgggg	aggggggatg	gagttgggtga	gggttagaat	tagagggttt	tggtttttttt	2400
atattgagtt	tggtggagga	gggttaggtt	agtttagttg	ggtgtaagag	ttattttgttt	2460
taggagtaga	ggatttgtat	ttttttttatt	tagggttaga	aggtaaagg	tattatgttt	2520
ttgttttggtt	gggttggttt	atgtgggttt	cgtgtgggtg	ttggtaggta	tggagtattt	2580
gttttagattt	agaggtgtag	tagtggttta	ggtttttaaat	tttaatttttt	tttttttagg	2640
ttattagagg	aagggttgtt	tttagtggt	tatttttggtt	tttagattttt	tgagtttttag	2700
ggttggtggt	tttggttgtt	tcggtagtta	gagtgtatgt	ggagattatg	ttaggggttag	2760
gtggttatta	gggtagggtt	attagttatg	ggagatatag	gttttagtttt	ggggagggaa	2820
ggggtagttg	gaggggggtg	tttttgatga	gggaggagat	gaggaggag	tatgtttggg	2880
tgggtatagt	ttggaaaggt	tttggaatgt	gagttatatg	ggtttttggtt	ttagttagg	2940
gtagagaggt	tagaaagggg	taacgttagg	attttttttga	ggagagatag	ttgatgggtga	3000
tggttgagg	gtgttttcggg	agttatatgt	tcgttttttta	ttagtaaatcg	tgtaattacg	3060
tttatcgggt	gtgagttttt	ttttttttttt	tttttaggag	agcgcgtttt	tcgtcgttat	3120
aggtagtaaat	acgggtggtg	aggttaaagg	gtagcgggtt	cggggtcgat	tgatatttttt	3180
gggtagcgtg	gaggttgagt	agagtttttg	ggtattagg	ttggtggggg	aaggtttgtt	3240
tggttcggcg	ttagttttatt	atttttttttt	atttcgtagt	ggagaattag	gcgtattgcg	3300
atttcgtgaa	gttgcgtaaat	atgttttatcc	gtacgtatat	gtacgattttt	aaggacgtga	3360
cgtgcgacgt	gtattacgag	aattatcgcg	cgtattgtat	ttagtagatg	attaggtgcg	3420
cgttttagtc	gcgagttaga	tttcgtttttt	ttggtttcgt	ttacgtttttt	ataattgagg	3480
gtcgggttttg	ttagttttatt	tagatttgaa	ttttgtatta	ttttttaagt	ttttttttttt	3540
tttttagagtt	tggttttttt	agaattaaagt	ttagggttgt	gagggttttcg	gagggtagg	3600
tttttagtagt	ggcgggggatg	ggttaggtat	cgttagttta	cgttagatttt	ttcgggtggcg	3660

tcgttttcgtt	tattttttttt	ttcgttttcgc	gtagtaaatt	gatttaggat	agtcgtatgg	3720
agagttttat	ttcgattttt	tcgtttgttta	tttcggacgt	cgagattgag	aagttttatta	3780
ggatgaagga	tgaggaagta	tgtggggcgg	cgggggcggc	ggagggcggc	gttagggatg	3840
tttttttcg	gtgttgttta	ttcgtcgggt	tgttttcgtt	cgtagttgag	gcgtatgtag	3900
gagatgttgt	agaggatgaa	gtagtagatg	taggattagt	gacgttcgtc	gcggatata	3960
cgttcgtttt	cgggacgttt	tcgtattttt	ggatattaga	tcggattgtt	ttcgattcgg	4020
agacgcgggg	ttatagtttt	tagttgattt	taattttatt	ttagtattat	tttttttttag	4080
gttatttgtgt	ttgttttcga	ggggtttgga	tcgtagtttt	cgttttagttg	gtttttttttg	4140
attttggggg	attaggagcg	aagttgggcg	ggatttttaga	gattcgtttt	ttttgttttt	4200
ttttcgtttt	cggacggtta	tagtatttaa	atcgtagggt	ttgttttggt	aggtaggtaa	4260
agttaggtag	aagaggattt	ttaggatttt	gggtttgttt	tttgttttag	tgttgtagaa	4320
cggatttggg	agtttttttt	tgttttgttt	cgcggtttat	ttagcgagt	ttgagatttt	4380
attttttgtc	gaggcgggtc	gagttttttt	ttatttttag	acgttttagc	ggtagggttg	4440
ggttgaatta	aatgggagtt	ttttagatat	aaggagggtta	gaggttgtaa	ggagcgggg	4500
cgtgatcgtt	tatatatttt	ttttatagtt	cggtttcgatt	tggagggttt	tcgggggtatt	4560
gggcgggtgag	ttattttttt	gtaatttttc	gtgtcgtttt	ttgttttcgt	tcgagggttt	4620
tttttttttag	tatcgtttgt	gtgtgtcggg	attttgagtt	taggtttttc	gatgttttta	4680
ttcgtatgat	tttttttcgt	tatacgatgt	ttcgtttttt	ttcgtttgtga	atgtcgcgtt	4740
ttgttttggt	gataggagaa	taatgttggt	gaacgtcgta	gcgggtgttc	gagtgttttc	4800
tgtgtttttg	agagcgggtg	ggagcggaa	tttgagcgg	ttgcggtttt	cggcgatagt	4860
gtgttatttg	tcgtttgtagc	gcgcgttcgc	gcggtttttg	ggttattttt	ggtaggtcgc	4920
tagtatttgt	gtcgggtcgg	gcgtggtagg	ggcggggcgg	ttttatcgtt	cggttttttc	4980
gtttacgttt	ttcgtttgtag	agtaagtcgg	gttgtcgttt	tttcgttatg	ggtttcgggtg	5040
agtttgaggt	tcgggtcgggt	tttcggttgt	tttttaggtc	gattcgggtt	gagaggagtt	5100
ttggtcgttt	ggttgttagtt	gggagagatt	tgggttagat	ttagagggga	tttttagtcg	5160
gcgtgcgggg	tgggttaggg	ggagagggtt	gcgggttatc	gggacgtcgg	gtattagggg	5220
ttggatggag	tcgggtcgg	agtttgggta	tttagagatg	tcgttttaggt	gttcgtcgtat	5280
cgttcgggtt	attgcggcgt	tttttttgta	gg			5312

<210> 76

<211> 5312

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 76

tttgtaaggg	aagcgtcgta	gtaagtcgag	cggtcggcgg	gtattttggc	gatattttttg	60
agtatttaga	ttgtcgggtt	ggttttattt	agtttttgat	gttcggcggt	tcggtagttc	120
gttagttttt	ttattttgat	tatttcgtac	gtcggttgga	agtttttttt	aagtttgatt	180
taagtttttt	ttagttgtag	ttaaaccgatt	agagtttttt	ttaatccggg	tcggttttag	240
gagtagtcgg	gggttcgatc	ggatttttaga	tttatcggag	tttatggcga	gaagacggta	300
gttcggttta	ttttgtagcg	ggaggcgtag	gcgggagagt	cgagcgataa	ggtcgttttc	360
ttttgtttac	gttcgtatcg	attatagtgt	tgcggttttg	ttagaaatag	tttagaggtc	420
gcgcggacgc	cggttgtagc	ggtagatagt	atattatcgt	cggaggtcgt	aggtcgttta	480
ggttttcgtt	tttattcgtt	tttaggggta	tacggagtat	tcggatatto	gttgcgacgt	540
ttattaatat	tgtttttttg	ttattaggat	aggacgcggt	atttataacg	gaagaaaacg	600
gagtatcgtg	tggcgggaag	ggattatgcg	ggtgggaata	tcgggaggtt	taggttttag	660
atttcggtat	attatagcgg	tgttggggag	aagagggttc	gagcagaggt	aggggacggt	720
atcgagagtt	gttaggaggt	ggtttatcgt	ttagtgtttc	gggggttttt	taggtcgggt	780
cgggttgttg	agaaggggtg	taagcggtta	cgatttcgtt	ttttgtagtt	tttggttttt	840
ttatgttttg	agggttttta	tttgatttag	tttaattttg	ttcgttaggc	gtttggggat	900
aagggaagat	tcggttcgtt	tcgatagaaa	atggggtttt	agtattcgtt	gggtgattcg	960
cgggagtagg	taaaggaggg	tttttaagtt	cgttttgtag	tattggggta	gggaatagat	1020
ttaggatttt	gggaattttt	ttttgtttag	ttttgtttgt	ttgttagagt	aggggttgcg	1080
gtttgggtgt	tgtgatcgtt	cgggggcggg	ggaagggtaa	gggaggcggg	tttttgaaagt	1140
ttcgtttaat	ttcgtttttt	attttttaag	gttagagagg	gttagttggg	cgggggttac	1200
ggtttaggtt	tttcggaaat	agatataatg	atttgggagg	gggtgggtgt	gagaataaat	1260
taggggttagt	tgggggttgt	ggtttcgcgt	tttcgggtcg	ggaatagttc	ggtttggtgt	1320
ttaggggtgc	gagggcggtt	cggagacgga	cgggtgtgtc	gcggcgagcg	ttattgggtt	1380
tgtattttgt	gtttttattt	ttgtagtatt	ttttgtatgc	gttttagttg	cgggcggaga	1440

taattcggcg	ggtgagtagt	atcgcggagg	agtatttttg	acgttcgttt	tcgtcgtttt	1500
cgtcgtttta	tatatatttt	tattttttat	tttgataagt	tttttagttt	cggcgttcgg	1560
ggtgggtagc	ggtaggatcg	ggatgggggt	ttttatgcgg	ttgttttggg	ttagtttggt	1620
gcgcggggcg	ggggggagga	tgggcggggc	ggcgttatcg	ggaggtttag	cgtgggttgg	1680
cgatgttttg	tttattttcg	ttattgttga	ggttttgttt	ttcggagttt	ttatagtttt	1740
ggatttggtt	ttagggagat	taggttttgg	gggagggggg	gggttttaggg	aatggtgtaa	1800
agtttaagtt	tgggtgggtt	gataggatcg	gttttttagtt	atggagacgt	gggcgggggt	1860
agaggggcga	ggtttggttc	gcggttgggg	cgcgtatttg	gttattttgt	ggatgtagtg	1920
cgcgcggtag	ttttcgtagt	gtacgtcgta	cgttacgttt	ttgaggtcgt	gtatatcgct	1980
gcggatgagt	atgttgcgta	gttttacgaa	gtcgtaatgc	gtttgggttt	ttattgcggg	2040
gtgggggtgg	gtagtgggtt	ggcgtcgggt	taggatagtt	tttttttatt	agatttggtg	2100
ttttaagatt	ttattttatt	tttacgattt	tttaggggta	tagtcgggtt	cggattcggt	2160
gttttttggt	ttttattatc	gtgttggtgt	ttataacggc	gaagggcgcg	tttttttggg	2220
ggaaggaggg	agaaagggtt	atattcgggt	agcgtaatgt	tacggttatt	gatgggaaac	2280
gggtatgtaa	ttttcggggg	attttttttag	tattattatt	aattattttt	ttttaagag	2340
attttggcgt	tgtttttttt	tgggtttttt	gttttttggt	ggagttagag	tttatgtggt	2400
ttatatatta	gggttttttt	aggttatggt	taattaggta	tgtttttttt	ttattttttt	2460
ttttattaag	aattattttt	tttagttggt	tttttttttt	ttagggttga	gtttatgttt	2520
ttttatgttg	atgtttttgt	tttggtgggt	atltgttttt	ggtatgggtt	ttattattat	2580
tttagttgtc	ggggtattta	aagttattaa	ttttggagtt	tagaaaattt	ggagttaggg	2640
tgtgttattg	gggtagtttt	tttttttggt	gatttatggg	aagaggggtt	gggttggggg	2700
tttggtttat	tgttgatttt	ttggatttgg	gtaagtgttt	tatatattgt	aagtattata	2760
cggggtttat	atgattttat	ttagtttaggt	aaagatatgg	tgattttttat	tttttagttt	2820
tggatgaagg	gggtataggt	tttttatttt	tagaataaat	gattttttgt	tttaattggg	2880
ttgatttggt	tttttttttag	taggtttaat	gtgaaggaga	taaagttttt	tgggttttgt	2940
ttttattagt	tttatttttt	ttgtttttat	agtttgtatt	tttattttta	gttttcggtt	3000
ttgttgtttg	aagttttttt	tttcggttoga	gttatattga	gggaatttgg	atatatggat	3060
tttaaatttg	ttaatttttt	ttcggatttg	tgggtgggta	aggattatta	gatttgaggt	3120
tagataagtt	tttttggtat	tttttagttt	agggttttgg	ttaggttttt	gtgcgacggt	3180
aggtttattc	gttttttttag	ttttcggatt	ttattgggga	taagatagtt	agttttggcg	3240
atgagaggta	cgatgttgat	ttttttatgt	aatgttttta	tgaattttat	atlttattgt	3300
cgtagtttgt	cgagagtagt	taagggtggg	tataggtata	gttagggggg	tatatgttag	3360
gggttgtatt	ttcagagttt	gttttaggat	agttatatat	ttatgttcga	agggggagat	3420
gaagtatagg	tagtagtgta	ttcggtttgt	ttggatgttt	tttcggttga	ggtcgttttt	3480
attacggaag	tattgtttta	attgtttggt	tatatagtcg	gtgatgggtt	tttagtttgt	3540
ggtaggaggg	aggtgaggtt	aggtttcogag	tgttggtgtc	gttttaggtg	gggttttttt	3600
agtaggtttt	atlttatttt	cgggtgttgt	gatagcgttt	tcgaatttcg	gcgtgtttac	3660
gatggtgagt	tttagtttga	tttttttttt	tttaatgttt	atcgtgtgtt	ttagaatttt	3720
tatcgttttg	ttgatgcgtt	ttacggggaa	gggtttattg	gaagggtttt	tttaattttt	3780
agttttttat	ttttggtagt	taggattttc	gttttttatt	atltttggtgt	tttggtttta	3840
tttttagggg	atlttatatcg	cgagaataga	atagtgggag	ttggatttga	aaggaggttt	3900
ttggagaggt	tttatggaag	gggattgggg	attagtgtta	gggttttttg	gggtttattt	3960
atlttttagta	ttgagtagtt	ttcggttttt	gtataagttt	gttaggaaga	ggttgtggat	4020
tagtgtggat	tttttttaggt	ttgattttat	tgtatatagg	tatagagaag	gagttgcggt	4080
aggtttgggg	ttttaacgat	agagtttggt	tggttagtga	ttttagttaa	tttttcogagg	4140
agtttggttt	tattattagt	tattatgagt	gtgaagttaa	agtttttttt	tatcogatttg	4200
cgggtgtattt	ggttgggtag	tgtggcgaag	tttacgtatt	gtttgttaat	gttttgggga	4260
taggatggaa	tagggtaggg	atataaagg	tttttttagaa	gtttaatatt	ttgtttttta	4320
ttaaatgcgg	tatgaggaga	tagtagaggg	tacggttttt	agggtggggg	atlttcgttgg	4380
taaaaataag	gggaggggtt	gtgggtaaaa	gttttgagat	aagaaggtag	gcgaggtggt	4440
ggtaggagaa	ggtatttttt	gttttaattt	tagggagggt	tttgtaggga	tcgatattgt	4500
atlttatttcg	tggggagatg	ttaggtcgtg	gtaggtatag	gcgatgtttt	tttttttcgg	4560
gtagagggta	gtaggatttg	gattttttgg	atataatttaa	ggtttttttt	aagtcggaga	4620
agttgggggt	ttcगतatltt	atltttttcgg	agagtgttag	ggggcgggag	gtttttattt	4680
gttcggatttt	agtcgcgggg	gcggcggtag	cggcggtggc	ggagtacgct	ttattttatag	4740
atcgcggcgt	cgagtttttt	tcgttcgcgc	tttaggcgtt	ttagttttcg	tagatttttg	4800
gggttttttg	aggggttttt	cggtcgtatt	tttcgtcgcg	ttttggagtc	gcgtgaggtg	4860
aggtttggat	agggtagctc	gttttatcgt	gggttcgcgg	atlttgcgagg	tcgttgcgga	4920
gggaagggtt	gagtttaggc	gttggcgggt	cgtggcgcgc	ggggacgggg	atltttatgtc	4980
gagtttcgga	gttcgcgggg	ttatagattt	acgtttcgtt	ttttttatat	acgtattttt	5040
agtcgttttt	gggtttgggt	tcgcggcgat	agtagttgtt	ttattaggcg	gttttggggc	5100
gttggttagcg	agtttatcgc	ggcgattttt	ttaggttcgg	gggtacgttc	ggatttttagg	5160
ttcggtttagg	tcgttagagt	tcggcgatag	cgaaggattt	tggcgcgggt	ttgttttagg	5220

ttgcgttggt	tatttcgttt	tgcggacgcg	ggaagtgagg	tttggatagg	gtacgtcggt	5280
tattcggggg	atcgtcgatt	ttcgaggtcg	at			5312

<210> 77

<211> 3025

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 77

tttttacgat	ttgattttta	tagtcgtttt	atztatgggt	tttttataaa	ttaggggtat	60
agaggagtat	tgaaagttag	tttagagggtg	agcgcgcgta	gtagcggttt	ttcgcggata	120
tagtagtcgg	gtgttgga	ggtttggaaa	gggcgtgtcg	gagagttaag	tgtagtcgt	180
ttagggtttg	tcggtcggtt	tttttttttt	tggtcggtag	gggatttagc	gcgtacgtta	240
gtgtggagg	gcgggttggt	tggttagttt	cgggtttttc	ggttatttcg	gggatttttt	300
ttaagtttcg	ttttcgagt	tttttattgg	tttcggattt	tttttttttt	agttgttcgt	360
ttgggtttcg	gggcgttttag	gttattacgg	ataaatagtt	tagggcggtt	ggtcgagaag	420
ttaggggtga	ggaagttttg	gggcgttggtc	gtcgtttttt	ttaattataa	attaggtcgg	480
ataggagagg	gaggggtggg	ggatagtggg	tggggattta	gattgttagt	attttgttat	540
ttatagtcgg	ggttttcgag	cggtagaaag	tttcggttat	ttttgtcgt	ttgggttggg	600
cgaagtttag	gatcgtgtcg	cgttatcgtt	aggatatgga	gttattgtcg	ttatcgtttc	660
gcgacgtaga	tttgacggtt	ttcgaacggtt	ttttttgttt	ttttgttata	acggacgatt	720
tttatgacga	ttcgtgtttc	gattttttcgg	atttgcgttt	tttcgaagat	ttggattcgc	780
gtttgatgta	cgtgggcgcg	tttttgaaat	togaagagta	ttcgtatttt	ttcgcggcgg	840
tgtattcgg	ttcgggcgta	cgtgaggacg	agtatgtgcg	cgcgttttagc	gggtattatt	900
aggcgggtcg	ttgtttattg	tgggtttgta	aggcgtgtaa	gcgtaagatt	attaacgtcg	960
atcgtcgtaa	ggtcgttatt	atgcgcgagc	ggcgtcgttt	gagtaaagta	aatgagggtt	1020
ttgagatatt	taagcgttgt	acgtcgagta	atttaaatta	gcggttggtt	aagggtggaga	1080
ttttgcgtaa	cgttattcgt	tatatcgagg	gtttgtaggt	ttgtttgcgc	gattaggacg	1140
tcgcgttttt	tggcgtcgta	gtcgtttttt	atgcgtcggg	ttcgttggtt	tcgggtcgcg	1200
gcggcgagta	ttatagcggc	gatttcgacg	cgttttagttc	gcgttttaat	tgtttcgaog	1260
gtatggtaag	gtcgggattt	taggaagtga	ggaagttagg	gcggcggttcg	ggatattagg	1320
gacgcgtttt	cgagggcggg	gagttgggtt	tcggggagg	ttgggttagg	attttttttcg	1380
agagagagga	tttttttggt	ttgggtagtt	gttattgggg	tagtttggtt	tggaagtgtg	1440
cgggtaagcg	ttcgaattgt	tttattgggg	gcgttattag	aatattgtag	cgcgaacgtg	1500
aagatttttt	tttttattta	tttttatttt	taaaatgtaa	atttgcgttt	tttgggtgatt	1560
gttcgttttt	ggtttggttt	tgtatgttgt	agattttatt	ttttatttat	tcgtaattat	1620
ttttttaatt	aggataggtt	tgggttcgga	attagagttt	taggttagag	ttagggagg	1680
ggcggttata	ggaattgggt	ttcgggtttc	gagtcgtttc	gcgggtttga	tttagtcgtt	1740
tttggtgttt	gtagatggat	tatagcgggt	tttcgagcgg	cgttcggcgg	cgggaattgtt	1800
acgaaggcgt	ttattataac	gaggcgttta	gcgggtgggt	tttcgggttt	ttttttgttc	1860
gttttttttt	ttttatggag	ttgttttggt	ttttatttag	gacgttttta	tttttattta	1920
tatacgttta	tgttttggga	agtgggtgtg	gagatgaaat	attaagtaag	tagttttttg	1980
ttttttcgat	tgttttcgat	tttaattaaa	gttttttagtt	tttaatttgt	tttaaagtat	2040
tgggttcggg	ggtgggaggt	ttgtcgcgg	tttatttttg	tttattaatc	gagttttttt	2100
cgcgtagaat	ttaggttcgg	gaagagtgcg	gcgggtgtcg	gttagatttg	tttggttagt	2160
atcgtggagc	gtatttttat	cgagagtttt	gcggcggttcg	tttttttggt	ggcggaacgtg	2220
ttttttgagt	cgttttcgcg	taggtaagag	gttgtcgttt	ttagcgagg	agagagtagc	2280
ggcgatttta	tttagttatc	ggacgtcgtt	tcgtagtgtt	ttgcgggtgc	gaattttaat	2340
tcgatataatt	aggtgttttg	aggggatggt	ggtcgtttat	tcgttcgagg	gatggtgttt	2400
ttagggtttt	tcgcgtttta	aagattgaat	ttaaatgttt	tttttttaat	agcgttttaa	2460
aagcgatttt	ttttgaggt	ggagaggcgg	gagaattgaa	gttttcgttt	tcgtttttata	2520
gggtaaggat	atagcgcgg	tttttttacg	tagtattttt	ttcggagatt	tattgcgatg	2580
gtcgtttcgt	gtttttcgtt	gggttagagt	tgaattttga	gggttaggt	ttagtttttt	2640
cgcgtttttt	tttatgggg	tgagattttc	gtagatttaa	ttttgtttcg	ggatgtatcg	2700
gttattttgg	ggggcgtgag	atttagtgt	tttcggtttt	aaatgtagta	ggtgtaaatcg	2760
taattttatt	ttaatcgtt	tttcggttta	ggattatttt	ttgtaataatt	tttgtaatttt	2820
atttttgtaa	ataagagttg	ttttgttaga	gtaggagttt	ttgggggtgt	atttattttt	2880
gagggtatggt	gtgtggtgtt	ataggggaatt	tgtacgttta	tatcgtaggc	gggcgagtcg	2940
cgggcgttcg	tttaggtgat	taaaataaag	gcgttaattt	atatcgtcgt	ggtttcgggtt	3000

ttttttggat atgggtgtgg gatttt

3025

<210> 78

<211> 3025

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 78

ggattttata	tttatgttta	gggaaagtcg	gagttacggc	ggtataaatt	agcgttttta	60
ttttgattat	ttgagcgagc	gttcgcggtt	cgttcgtttg	cggtataaac	gtataaattt	120
tttgtagtat	tatatattat	gttttagaga	taaataatag	tttaggggtt	tttgttttgg	180
taaagtaatt	tttattttata	ggaatagatt	ataaaaagat	tataaaaagt	ggtttttgaat	240
cgggaaacgg	gttggggggtg	ggttacggtt	atattttgta	tattttgggat	cggagtgtat	300
tggggttttac	gttttttttaa	ataatcggtg	tatttcgggg	tagggttagg	tttgcgaggg	360
ttttattttt	atggggggagg	gcgcgagaaa	gttgaattta	gttttttaag	gttttagttt	420
ggtttatcga	ggaatacggg	gcggttatcg	taatgggttt	tcgaagaagg	tggttgcgtg	480
aaaaaatcgc	gttgtgtttt	tggtttgtgg	ggcgggggcg	gaaatttttag	ttttttcgtt	540
ttttttattt	taagagaagt	cgtttttaaa	gcgttggttg	gaggggggta	tttaagttta	600
attttttggg	cgcgagggat	tttaggggta	ttatttttcg	ggcgggtggg	cggttattat	660
tttttttagag	tattttggtat	atcggttggt	ggttcgtatt	cgtaggggat	tgccggggcg	720
cgttcggtag	ttgggtgggg	tcgtcgttgt	tttttttttc	gttggggggc	gtagtttttt	780
gtttgcgcgg	aggcgattta	gaaggtacgt	tcgttagtag	gagggcgggc	gtcgtagggg	840
tttcggtgga	gatgcgtttt	acgatgttgg	ataggtagtt	taggttcgat	atcgtcgtat	900
ttttttcggg	tttgggtttt	gcgcggggag	ggttcggtta	gtaagtaggg	gtgggggtcg	960
gataagtttt	ttatttttcg	gttttagtatt	ttgagataga	ttggaaattg	aggatttttag	1020
ttagagttcg	ggataatcga	aaagataggg	agttatttgt	ttagtatttt	atttttttgta	1080
ttatttttta	ggatataggg	gtgtgtgagt	gggggtggga	gcgtttttag	tagaggttag	1140
gatagtttta	tgaaggagga	ggagcgagta	gggagaggtt	cggaatat	atcgttgggc	1200
gtttcgttgt	agtaggcgtt	ttcgtagtag	tttcgtcgtc	gggcgtcgtt	cggggggtcg	1260
ttgtagttta	tttgtaaata	gtaagggcga	ttgagttagg	ttcgcggggc	ggttcgaggt	1320
tcgaatatta	atttttttag	tcgttttttt	tttaatttta	gtttaagggt	ttagttttcg	1380
gttttagattt	gtttttggtt	ggggggtaat	tacgggtggg	taggagatga	ggtttgtaat	1440
atgtaggggt	aaatttaagg	cggatagtta	ttaaggggcg	taaattttata	tttttggaagt	1500
agggataagt	agagaaaaag	atttttacgt	tcgcgttgta	gtgtttta	agcgttttta	1560
atggggtagt	tcgaacgttt	gttcgtatata	ttttaaaata	ggttatttta	gtgatagttg	1620
tttaggataa	gggggttttt	tttttcggga	aggatttttg	tttaaat	tcgtaagggt	1680
agtttttcgt	tttcggaaac	gcgttttttga	tatttcgagc	gtcgttttta	tttttttatt	1740
ttttgggggt	tcgggttttat	tatgtcgtcg	gagtagttgg	agcgcgggtt	ggacgcgtcg	1800
gagtcgtcgt	tgtagtgttc	gtcgtcgcgg	ttcgggggta	gcgggttcgg	cgtatagaag	1860
gcggttgccg	cgttaggggg	cgcggcgttt	tggtcgcgta	gtagagtttg	taggttttcg	1920
atatacgga	tggcgttgcg	taggattttt	attttgggta	atcgttggtt	tggattgttc	1980
gacgtgtagc	gtttgagtgt	tttaaagggt	ttatttattt	tgtttaggcg	gcgtcgttcg	2040
cgtatggtgg	cggtttttcg	gcggtcggcg	ttggtgggtt	tcggtttgta	cgttttgtag	2100
gtttatagta	ggtagcgggt	cgtttggttg	tggtcgttg	gcgcgcgtat	atgttcgttt	2160
ttacgtgcgt	tcgggggtcg	gtgtatcgtc	gcgggggaagt	gcgagtgttt	ttcgggtttt	2220
aggagcgcgt	ttacgtgtat	taggcgcggg	tttaggtttt	cgaagaagcg	taggttcggg	2280
gagtcgaaat	acgggtcgtt	atagaagtcg	ttcgttgttg	taaaggagta	gagagagtcg	2340
tcgggggtcg	ttaggtttac	gtcgcgggag	ggtggcgata	gtagttttat	attttgccgg	2400
tggcgcggta	cggtttttgg	tttcgtttta	tttaagcgg	agagagtgg	cggaattttt	2460
tgctcgttcg	gagtttcgg	tgtagatagt	aaagtgttg	tagtttgaat	ttttattttat	2520
tggtttttat	ttttttttt	ttgttcgggt	ttgatttgtg	gttaaggaaa	gcggcggtag	2580
cgtttttagg	tttttttatt	tttagttttt	cggttaggcg	ttttgggtta	tttattcgta	2640
gtagtttaaa	cgtttcggag	tttaggcggg	tagttggggg	agggggaggt	cgagggtta	2700
aggaatatc	gggggcgggg	tttggggggg	gttttcgggg	tggtcagagg	gttcgagatt	2760
ggttagttag	ttcgtttttt	tatattggcg	tgccggttag	gttttttatc	gggtagggag	2820
ggagggagcg	atcggttaagt	tttaggcgg	tgatattttg	tttttcggta	cgtttttttt	2880
aaattttttt	aatattcgat	tggtgtattc	gcgggaaacg	ttggttgcgc	gcgtttattt	2940
ttgagttgat	ttttaatatt	tttttgattt	tttgatttgt	gggggattta	tgggtagagc	3000
ggttgtagaa	attaggtcgt	gagag				3025

<210> 79
 <211> 5310
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 79

aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	tagaaaa	aaaaa	tagggtg	tggtttat	60
ttgtaattt	agtattttg	gaggtcgag	tggttagat	atttgaggt	aggagttta	120
gattagttt	gttaataag	taaaatttt	tttttatt	aatataaaa	attagttggg	180
cgtggtggt	ttcgttttg	gttttagtt	tttaggag	tgaggcgga	gaatcgttt	240
aatttaggag	gcgaggttg	tagtgattt	agatcgtat	attgtattt	aatttgggcg	300
atatagcgag	attttattt	aaaaaaaaa	aaaaaatta	gttaggcgt	atggtatata	360
tttttattt	taattattt	ggagggtgag	gtggaggat	cgtatttgag	tttgataggt	420
tgaggttgt	gtgagtttg	attatgttat	tgtattgtat	ttttgttgg	gtgatagtaa	480
gattttgtt	taaaaaaa	aaaaaaaaa	gtttgattg	tttagattt	ttttataatg	540
attaatttg	attaagtcg	tttattttt	gtttggata	ttgtaatga	gtttttatta	600
gtttttttg	ttttttttg	ttttataat	tttttaatat	tattttttt	tttaaaatta	660
atagtggtt	ttttttttg	ttttttaagt	aggggttaaa	gtttttata	tggtttatat	720
gttttataa	gtgtgattt	ggttttttt	tattttgatt	tattttttt	ttgtttttt	780
tattttagtt	atattgggt	ttttgttgt	ttaagtaatt	tattgtttc	gggtttttg	840
tttgttttt	ttgtttgga	tgttttttt	aaagcgtgt	ttttttatt	tttttaagtt	900
tttgttttt	tggtttttt	tgagtaagg	ttttgggtt	ttttgtttg	ttttcgagtt	960
tttattatt	tttgttttt	tgtgtttgt	tttgagttt	gggagaatga	tttttttaga	1020
aagtaattt	gggtttttt	ttttaggtt	ttgagtggg	ttggtgaat	ggaggtgta	1080
ttaggagat	aaaggtaga	ggggagagat	gttggggtat	ttttttttt	tgtattttt	1140
ttgtttgtt	ttgggtagt	gttgtgttt	tttcgattat	agttgtatt	gggaatggat	1200
tttatattt	tttgttttt	tatttacgga	tttttaata	tatgatttt	tttttgatt	1260
ttagttttt	aagtagttat	gttttttag	ttttgtttg	ttttttggt	ttttaatatt	1320
tttgttgtt	gggtttttt	aattttgtt	atttttttc	ttttttttt	aagatttgaa	1380
tttttcggt	gggcgtagt	tttaacgtt	gtaattttt	tattttggg	gatcgaggcg	1440
ggtagattt	ttgaggttag	gagtttgag	ttagttcgt	taatatggt	aaattttgt	1500
tttaattaa	atataaaa	tagttggga	tggtggtag	tattgtagt	tttagttatt	1560
cgggaggtt	aggtaagaga	atcgtttga	ttcgtgagg	ggaggttgta	gtgagtcgag	1620
atttcgttat	tgtattttt	tttggttat	gtagcgagat	gttttaaaaa	aaaaaaaaa	1680
agtgtagtt	ttatggaaa	tagtatggt	tttttttaa	aaataaagta	ggttggagtg	1740
tagtggtgt	attatagtt	attgtagtt	taatttttt	ggtttaagtt	attttttcgt	1800
tttagtttt	tgagtagtt	ggattatag	ttcgtgttag	taagtttgg	taatttttt	1860
ttttgtatt	ttttagaga	taggggttt	gttgtgttg	ttaggttgg	gttaaatttt	1920
tgggtttatt	tattttatt	agttttttt	atgggattat	aggcgtgaat	tattgtttat	1980
tgcgtcggg	ttttttgtt	ttgtttttt	atacgggata	tgttattatt	taatatatta	2040
tatttttac	ttttttttt	ttttttttt	tttttttat	tttggtggt	aagttcgaag	2100
gcgtagggat	gtttgtttt	tgttgtatt	taagtgggt	gtatatcgt	ggttggttag	2160
aaatgtttt	gaaatgaat	aatgagtga	tgatcgata	ggggagttta	ggggaaggta	2220
gcggtgcgt	tcgcgtcgt	ggtagaagag	ttgattttt	aattttcgt	ttttttttc	2280
ttttcgttc	gaatgttgag	tgttcgagaa	ggaggcgga	atgagcgcg	ttaatagttt	2340
attagtcgg	tgtttattt	attaggttt	gtatttcgag	gttcgtttg	gtttaatcgt	2400
tcgtttaat	gtttcgttt	gtttcgggc	ggcgcgggg	aatttgogag	gcgagcgtag	2460
gtttggttat	tttgtttcgt	cgggggttt	ttttattgc	tcgcgcggg	gcgcgtagat	2520
ttgattttt	ttcgggtata	aaaagcgtt	tcggggagat	ttaggtcgg	agggcgcgga	2580
gttttagcg	tagtttttag	ttttttta	cgcgtggtt	atttttagtt	ttagtttttag	2640
tttttagtt	tgggtttatt	cgtcggttta	gggaattgt	tcgagatatt	agatgttagt	2700
tgttcgttg	atttttagtt	atgaaattg	aggattata	cgttttttat	ttttttaatt	2760
taggggatgt	ggggatgtta	gaaagagaga	cggttcgtta	gatattttg	agtaataata	2820
ttaggtagta	tttgggtatt	tgttgttgt	tagatatgat	gttttagcgt	ttaaattttt	2880
taattttatt	aatattttt	tatgagaggg	taaaattata	agattataat	agttttattt	2940
gatagatgta	gaattgaggt	ttaggggggt	tattttattt	tttcgaggt	ttagcgttat	3000
taaggggtg	gatttggaat	tgaatttagg	tggggtcgt	tttaaggggt	tatgttaggt	3060
ttgagagagt	aagattttt	ttttcgtaac	gtaagtaatt	tatggtttag	ttataggttt	3120

ggcggggagg	aggacggata	gattatttagg	ttagtttttg	aaggttaaag	aatttgttat	3180
ttaaaatttt	aggttgggtt	tcgtttttta	cgtttgtaat	tttagtattt	taggagggtta	3240
aggggaagcgg	attattttgag	gtcgggagtt	cgagattagt	ttgggttaata	tagcgaaatt	3300
tcgtttttat	taaaaatata	aaaattagtt	tggtgtggta	gtgggcggtt	gtagtttttag	3360
ttattcggga	ggttgaggta	ggagagtcgt	ttgaatttgg	gaggcggagg	ttgtagtgag	3420
tagagatgac	gttatcgtat	tggacgatat	tgagatttta	ttttaaaaaa	ataaataaaa	3480
taaaaaaatt	tttttagttt	ttagttcgtt	ttttaaat	ttaaatttga	gttggggacg	3540
gggagggaga	aggattagga	ggtggtat	agggtttttt	aaggtagtag	tagaagggtga	3600
aggaggagt	aggggatagg	tgagagagat	tgatcgggaa	agtttagttt	cgtggggaag	3660
ggtttggtgg	gtagtgattg	agatttagga	tcgtttttat	ggttagagtt	tatttggtg	3720
tagtaagagg	aaagtatttc	gtgtttaacg	tagtggaatg	agagtaacgt	agaagaataa	3780
cgaatttttag	gtttggcgtt	tatttttttag	gaaggggtgtg	ggagagttgt	tttttaagg	3840
agattttttg	gaggttggtt	tcgtagtaaa	gtagttttta	tttagattat	atatagtatt	3900
ttagattaat	tttaaaattt	ttgcgtttta	aaaattgttt	ttattttatat	tttatagaaa	3960
gttgagaaa	tgttatttat	atggggggta	gggtgttgg	agattatgag	attaataata	4020
attttttttag	ttcgtatttt	ttgggtattat	tatagttttt	aaattttggg	attttttcga	4080
ttagtttttt	tttgtttagt	tgtgaaatgg	aagaagcgg	tcgggtgtgg	cggtttatgt	4140
ttgtaatttg	agtatttttg	gaggcggagg	atcgttttag	tttagaagtt	taagattagt	4200
ttgggtaata	tagggtgatt	ttttattttt	ttttcgtttt	attatatcgt	tataaaaaat	4260
ttttaaaaa	tagtcgggtg	tggtggcgtg	agtttgtagt	tttagcggga	gttgaggag	4320
gagaatcgtt	ttagttcggg	aggtcgaggt	tgtagtgagt	cgagatcgcg	ttattgtatt	4380
tttgggcgat	agagcgagat	tttgttttta	aaaaaaaaaa	aaaaagaaaa	aagagggaagt	4440
tgtattta	ttagaaacgc	ggtttttcgg	gatttgtagt	ttttatat	cggaggattt	4500
ttttcggcgg	ggttggtacg	gaggtggaga	aagaggtttg	ggcggtttcg	ttgtagtcgc	4560
gtgtgggagg	acgtacgggt	ttgttttaaa	gttttgggat	aatagcgttt	tcgggggata	4620
atgaatgcgg	agttttcgtt	tttagtcgat	tttagatgtg	tttttat	ttttcgttgt	4680
agtcgtaagg	taaggaaata	tttttttttt	cgtattgagg	aggttgagga	gtgtattggg	4740
tgtttttttt	ttttttaatt	tagaattcgc	agatagaggt	tgagtttttg	taaagaatag	4800
tttttagaaaa	gttaggagag	cgtaggagg	tattcgggag	gttaggagg	gttcgttggg	4860
gttttaatcg	tatttatatc	ggttttat	gcgagggggc	gggatttcgt	ggcgttggat	4920
taattagtag	ttatttgcgt	ttatttggtt	ttttttcgtt	ggttttcggg	ggttgcggtg	4980
tttaaagggg	taagagttga	gcggaatatc	ggttcgtcgt	cgcggtagtt	gttttat	5040
tttttttgta	gttatggggt	tttttcgtgg	atttttcgcg	tttttttttt	tttttttaggt	5100
attttatagt	ttcgtcgtgg	tttcgatcgg	gatcgttttt	tggggggcgg	gcgggggttcg	5160
tatggggtag	tggcgtcggg	gagagcgcg	ggttgcggtt	tttgggggta	agggaggttc	5220
ggaagggtcg	tgaggatttt	gcggtgtggg	gagtgtagg	tcgggtacgt	ttggatttag	5280
ttttttttat	tttttggttt	cgggcgtagg				5310

<210> 80

<211> 5310

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 80

tttgcgttcg	agggtagaga	gtgaaggagg	ttgggttttag	gcgtgttcgg	ttttgtat	60
tttatatcgt	agggttttta	cgggtttttc	gggatttttt	tggttttagg	gagcgtagtt	120
tcgcgttttt	ttcgacgtta	ttgttttatg	cggatttcgt	tcgtttttta	gggagcgggt	180
tcggtcgggg	ttacggcgag	gttgtggagt	atttggagaa	ggaggagaga	cgcgagaggt	240
ttacgaggga	gttttatggt	tgtagagaga	ggggtgaagt	agttgtcgcg	acggcgggtc	300
ggtgtttcgt	ttagtttttg	tttttttgag	tatcgtagtt	ttcgggagtt	agcgggagga	360
ggttaggtga	gcgtaggtgg	gtgttgattg	gttttagcgtt	acgaggtttc	gttttttcgt	420
aggtgggatc	ggttggggtg	cgggtgaggt	tttagcgaa	tttttttggt	ttttcggatg	480
tttttttgcg	tttttttggt	tttttttgag	ttgtttttta	tagggattta	gtttttgttt	540
cgtagttttg	ggttagagga	gaaaagaata	tttagtgtat	tttttagttt	tttttagtacg	600
ggaagagaaa	tggttttttg	ttttgcgggt	atagcggaaa	aaagtggaga	tatatattgaa	660
gtcgattgaa	aacggaggtt	tcgtatttat	tatttttcgg	aggcgttggt	attttaaaagt	720
tttgaagtag	gttcgtgcgt	ttttttatac	gcgggttatag	cggggtcgtt	taagttttttt	780
tttttat	tcgtgttagt	tcgtcgggga	ggatttttcg	gggtataaaa	ttagtaggtt	840
tcgaaggatc	gcgtttttga	attggatata	attttttttt	tttttttttt	tttttttttt	900

tggagatagg	gtttcgtttt	gtcgttttagg	agtgtagtag	cgcgatttcg	gtttattata	960
gtttcgtattt	ttcgggttga	agcgattttt	tttttttagt	tttcgttgag	attatagggtt	1020
tgcgttatta	tattcgggtta	attttttaaaa	attttttgta	gcgatgtggt	ggggcggggg	1080
gaggggtggag	ggttattttta	tgttgtttaa	gttggttttg	aatttttgga	tttaagcgat	1140
ttttcgtttt	ttagagtgtt	taggttatag	gtatgagtcg	ttatatccgg	atcgtttttt	1200
ttattttata	gttaaataaa	gggaagttag	tcgagaaagt	tttagagttt	ggaagtgtga	1260
gtggtgttaa	agggtgcgag	ttaagagggg	tgttattagt	tttataattt	ttagtatttt	1320
tattttttat	ataaataata	tttttttaat	tttttgtaaa	atgtaaataa	agataatttt	1380
taaaacgtag	aggttttgaa	attggtttga	aattattgat	ataatttgga	taaaaattgt	1440
ttgttgcgta	aagtagtttt	tagagagttt	tttttgga	atagtttttt	tatatatttt	1500
ttaggagata	aacgttagat	ttgggattcg	ttgttttttt	acgttatttt	tattttatta	1560
cgttagatac	gaagtgtttt	ttttttgttg	tatataagt	ggtttttggt	atgaaaacgg	1620
ttttgagttt	taattattat	tttataagtt	tttttttacg	gagttgagtt	ttttcgggtta	1680
gtttttttta	tttggttttt	tatttttttt	ttattttttg	ttgttggttt	gagaagtgtt	1740
ggatgttatt	ttttgggttt	tttttttttt	cgtttttagt	ttagatttag	gggtttgagg	1800
aacggattgg	agattggaga	ggtttttttg	ttttgtttgt	tttttgaga	tgaggtttta	1860
ttgtcgttta	gtacggtggc	gttatttttt	tttattgtaa	ttttcgtttt	ttaggtttaa	1920
gcgatttttt	tgttttagtt	tttcgagtag	ttgggattat	aggcgtttat	tattatatta	1980
ggttaatttt	tgtattttta	gtagagacgg	gatttcgtta	tattgggttag	gttggttcg	2040
aattttcgtat	tttaagtgat	tcgttttttt	tggtttttta	aagtgttggg	attataggcg	2100
tgagaaacgg	ggtttagttt	ggagttttaa	atgatagatt	ttttgatttt	ttagggttaa	2160
tttggttaatt	tattcgtttt	ttttttcggt	aggtttggtg	tttaagttatg	gattgtttgc	2220
gttgcgaggg	tgggggtttt	gttttttttag	gttttagtatg	ggtttttaag	gtcggtttta	2280
tttgggttta	aatttagggt	ttatttttta	gtacggttga	agtttcgggg	aagtaaaata	2340
aatttttttg	gttttagttt	tgtatttggt	aaatgggggt	gttatgattt	tagtatttta	2400
tttttttata	gatgagtatt	aaataaatta	gaaggtttaa	aacgttaaat	attatatttg	2460
gtatatagta	agtgttttaa	tgttggtttg	tattattggt	tttagatggt	tggcgagtcg	2520
tttttttttt	tagtattttt	atattttttg	aattaaagaga	atgagaagcg	ttgtaatttt	2580
ttaattttat	ggttgagggg	ataacgagta	attggtattt	ggattttcgg	gagtattttt	2640
ttagtcggcg	ggtgagttta	gtagttgggg	ttgggattga	ggttgggggt	ggattacgcg	2700
gttgggaaag	tttgggggtt	ttcgttgagt	ttcgcgtttt	ttcgggttg	atttttcgtta	2760
gggcgttttt	tatgttcogag	gggaggttag	gtttacgcgt	attcgcgcgg	cgtaatggag	2820
tgggttttcg	gcgggatagg	gtggttaggt	ttacgttcgt	ttcgtagggt	ttttcgcgtt	2880
cgttcggagt	tagacgaagt	tattaggcgg	acggttaaat	ataaacgagt	ttcgggatgt	2940
aggttttaat	taagtaaata	ttcgggttgt	gggttggtga	gcgcgtttat	tttcgttttt	3000
ttttcgggta	tttagtattt	cggacggggg	cggagagagg	agcggagatt	ggagagttag	3060
tttttttggt	tgcgacgcgg	atcgtatcgt	tgtttttttt	ttagtttttt	ttgtcgggtta	3120
tttattttat	tattttattt	aaaaatat	gttgatagtc	ggcgatgtgt	taattattta	3180
agatataata	gtgaataaat	atttttgcgt	tttcggattt	gttattttaga	gtgtggaggg	3240
tagaggaaag	tgaaaaaata	cgtggaaata	taatatgtta	gatggtaata	tgtatcgtgt	3300
ataagaataa	ggataggggg	gttcggcgta	gtgggtagt	gtttacgttt	gtaattttat	3360
ttagaagggt	gaggtgggtg	gatgagttta	ggagtttgat	attagtttg	gtaatatagc	3420
gagatttttg	tttttataaa	aaatataaaa	aaaaaaatta	gttaggtttg	ttggtacggg	3480
tttgtagttt	tagttatttt	gaaggttaag	gcgggaggat	agtttgagtt	taggaggttg	3540
aggttgtagt	gaattatgat	tatattattg	tatttttagtt	tgttttattt	tttgaggaaa	3600
tatttatattg	ttttttatag	taattgtatt	tttttttttt	tttttgagat	atttcgttgt	3660
tatgttttag	ttggagtgt	atggcgagat	ttcggtttat	tgtaattttc	gttttacggg	3720
tttaagcgat	ttttttgttt	tagtttttcg	agtagttggg	attatagggtg	tttgttatta	3780
tttttagtta	atttttgtat	tttttagttga	ggtagggttt	tattatgttg	gtcgggttga	3840
ttttaaattt	ttgatttttag	gtaatttggt	cgtttcgatt	tttttaaagt	ttgggattat	3900
aggcgttaga	gattgcgttt	agtcgggagg	tttaagtttt	aagggaaggga	cgagagaaat	3960
gggtagggtt	tagggagttt	agataaatagg	ggtgttgagg	tattagagag	ataaaataaaa	4020
gttggaagg	atgattattt	tgagaattga	aggttagaga	ggaaattatg	ttattggaag	4080
ttcgtggata	aggggatagg	gaagtgtggg	atttattttt	aaatgtagtt	gtgatcgagg	4140
aaggtatagt	tattgttttag	agtagagtag	agaaagtgt	gggaaaaaaa	atattttagt	4200
attttttttt	ttttgttttt	tatttttttg	tggtattttt	tattttattaa	attttatttag	4260
aagtttgagg	taagaaagtt	taggttggtt	tttagagggg	ttattttttt	taggttttagg	4320
ataggggtata	gaagggtaga	aaatgatggg	aattcggaga	gtaaataaga	aagtttagag	4380
gtttttattta	taaagtggta	ttagaataaa	gatttgaagg	aagtgaaggga	attacgtttt	4440
ggaaagagta	tttttaggtag	agaaaatagg	gtagaggttt	cgagatagta	gattatttgg	4500
aatagtaaga	aagtttagtgt	ggttgaggta	gagagagtaa	gtagggaagt	agtttagagta	4560
tgggaggggt	aggattatat	tttgtagagt	atgtagggtta	ttgtaagaat	tttggttttt	4620
atttggggaa	ttaggggagg	tagttattgt	tggttttgag	tagaggagtg	atgttgagaa	4680

aattataagg	gataagggaa	gtagggaggt	tggtgggggt	tttattgtag	ttatttaggt	4740
aaaagatgaa	acggttttgt	ttagatttgt	tattatggag	tggttttgaa	atagttagat	4800
tttttttttt	tttttttttg	agataggggt	ttgttggtat	tttagtaggg	gtgtagtgta	4860
gtggtatgat	tatagtttat	tgtagtttta	atltgttagg	tttaagtgcg	atlttttttat	4920
tttatttttt	taagtagttg	gaaataaagg	tgtgtgttat	tacgttttgt	taattttttt	4980
tttttttttt	gagatggagt	ttcgttgtgt	cgttttaggt	aggggtgagt	ggtgcgattt	5040
gggattattg	taattttcgt	tttttaggtt	taagcgattt	tttcgtttta	gttttttgag	5100
tagttggggg	tataggcggg	tggtattacg	tttagttaat	ttttgtattt	ttaatggaga	5160
tggggttttg	ttttgttggt	taggttggtt	ttgaattttt	gatttttaggt	gatttgttta	5220
tttcgatttt	ttaaagtgtt	gggattatag	gtataagtta	ttgtattcgg	tttaattttt	5280
taatttttta	atlttttttt	tttttttttt				5310

<210> 81

<211> 1501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 81

agtttaggag	ttcgagggtg	tagcgagtta	tgatcgagtt	attgtatttt	agttttgacg	60
ttgagtgaga	ttttgttttt	taataaaaata	tatttaaaat	ttaaaaagaa	gattatataa	120
aggggttatt	tattattttt	gtagtaaatg	tagggtaaaa	tttgaaataa	tttggttttg	180
tagtattttt	tagatgttaa	atltttattt	tttattgtat	agtttttata	gtgttttgtg	240
tgagatgaga	gggagtatgg	cgggttttag	ttggttttgt	tttgggaaaa	atlttttatt	300
tttgtatcgt	ttttttaaag	cgggggttaa	gttagcgtcg	tttgtttttt	tatttagatt	360
agattttttt	tttagatgtt	tttatttttt	tgaagtttta	taataatttt	gtgaggtaag	420
tattattatt	tttttatttt	atagatgaaa	ttgaagttaa	ggaaggttac	gtttcgggtt	480
ttaaaatttc	gaattttcgt	ttcgatgtta	tttaggtttg	ggttattgag	tttaagaaac	540
gggtcgacgg	gtgattagac	ggacgtcggg	attagtttaa	gtttagggtt	gagggtcgtt	600
aggtggcgcg	tttttttttt	tttatttttc	gcggcgggtc	gggcgtattt	gaatttagcg	660
gggtgcgtcg	gggaaagtag	gcgcgtaggg	tggggcgggg	agtagtttta	atltttttagt	720
tcggagtggg	taaggagtac	ggttttagttt	agtcggttgg	tatcgtttaag	cggtcgtcgg	780
gtcgtattag	tttttttttt	gtttgcgttt	tttagcgtgt	aattttatttg	gggggttatc	840
ggggattgaa	cggagcgggc	gagcgttggt	aggaggtggg	gtcggtttta	tttgtcgatt	900
gttcgtagta	ggtagggaga	gggcgggggt	tgttttatag	ggttcgtttt	ttagtttttg	960
ggtttcgggc	gcgcgacgag	atataaggta	gttaggaaat	aatgcgtttg	tagttcgcgt	1020
tttcgcgtcg	atlttcgagag	cgttcgggtc	gtcgtgcgcg	agcgagggag	ggcgcgcgcg	1080
cggggggggc	gcgtttgtga	gtgcgggtcg	cgttttcggc	ggcgcgtatg	tgctgtgtgt	1140
ttggttgctg	ggttggtttc	agtcggcggg	gagtcggttc	gttttaggtg	gcgggcgggt	1200
ggagcgaggt	gaggttgccg	gtggttaggg	tacgggcgcg	ggtttcgcgg	tgccgggttg	1260
ttgtaggttg	ttttttgggt	acggcgcgtt	ttcgttcggt	ttcgtcgggt	tttgggagtt	1320
gcgtttcggg	cggcgttggt	aaagtttggt	ttgaattcgt	tgtttatagt	cgggttcgcg	1380
cgttcgcatt	ggtttttttt	attattttga	ttcgggggtc	ggttttttcg	gacgcgagga	1440
ttgggcgtag	gttgtaagtt	ggtgggggtg	gggaggaacg	agagttcggg	agtcgattgt	1500
g						1501

<210> 82

<211> 1501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 82

tataatcgat	tatcgaattt	tcgttttttt	ttaattttat	taattttataa	tttacgttta	60
atltttcgcgt	ttcgaaaaaa	cgaatttcga	attaaaaata	taaaaaaaat	taatcgtaac	120
gcgcgaattc	gattataaat	aacgaattta	aaataaattt	tattaacgtc	gttcgaaacg	180
taatttttta	aatttcgacga	aatcgaacga	aaacgcgtcg	tatttaaaaa	ataattttata	240

attaattcgt	atcgcgaaat	tcgcgttcgt	attttaatta	ttcgtaattt	tatttcgttt	300
taatcggtcg	ttattttaaa	cgaatcgatt	tttcgtcgat	tcgaaataat	tcgataatta	360
atatatacgt	atatacgcgt	cgtcgaaaac	gcgattcgta	tttataaacg	cggtttttttc	420
gcgcgcgcgt	tttttttcgt	tcgcgtacga	cgattcgaac	gttttcgaaa	tcgacgcgaa	480
aacgcgaatt	ataaacgtat	tatttttttaa	ttatttttata	tttcgtcgcg	cgttcgaaat	540
ttaaaaatta	aaaaacgaat	tttataaaaat	aaatttcggt	tttttttttat	ttattacgaa	600
taatcgataa	ataaaatcga	ttttattttt	taataacggt	cgttcgtttc	gtttaatttt	660
cgataatttt	ttaaataaat	tatacgttaa	aaaacgtaaa	taaaaaaaaa	attaatacga	720
ttcgacgatc	gtttaacgat	attaatcgat	taaattaaat	cgtatttttt	atttattttcg	780
aattaaaaaa	ttaaaattat	ttttcgtttt	attttacgcg	tttatttttt	tcgacgtatt	840
tcgttaaaatt	taaatacgtt	cgaatcgtcg	cgaaaaataa	aaaaaaaaaa	acgcggttatt	900
taacgatttt	taatttttaa	tttaaattaa	tttcgacggt	cgtttaatta	ttcgtcgatt	960
cgtttttttaa	atttaataat	ttaaatttaa	ataatatcga	aacgaaaatt	tcgaaattta	1020
aaattcgaaa	cgtaattttt	ttaaatttta	attttattta	taaaataaaa	aaataataat	1080
atttattttta	taaaattatt	ataaaatttt	aaaaaaataa	aatattttta	aaaaaaaatt	1140
taattttaaat	aaaaaaataa	acgacgttaa	tttaattttc	gtttttaaaaa	aacgatataa	1200
aaataaaaaa	tttttttttaa	aataaaaatta	attaaaattc	gttatatttt	tttttatttt	1260
atataaaaaa	ttataaaaaa	tatataataa	aaaataaaaa	tttaatatatt	aaaaaatatt	1320
ataaaaattaa	attatttttaa	attttatttt	atattatttaa	ttaaaataat	aaataatttt	1380
tttatataat	ttttttttta	aattttaaat	atattttatt	aaaaaataaa	attttattta	1440
acgttaaaat	taaaatataa	taattcgatt	ataattcggt	ataatttcga	atttttaaat	1500
t						1501

<210> 83

<211> 14147

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 83

gggggtattg	agtaatatat	ttagattaat	aatattttat	aagtgtgagt	attattgatt	60
taaatttttt	tgttggttgt	gttttgtgtt	tatgttttgt	ttatatattat	tttttttaga	120
gttgtttttt	ttagagtttt	agtaattttt	atttttttaa	atttttttag	ttatgggaag	180
gatttagtagg	tgttagtgga	tttaaaagaa	tttttagatt	gttgagattt	ttgatttttg	240
gtgttttagat	taattagtaa	atagtttaat	taaacggttt	gttttttatgg	ttaatataat	300
tttgaattgg	tggttattta	gattaaagtt	attttgtttt	tgagacggaa	ttttgttttt	360
gtcgttttagg	ttggagtgtg	gtggtgcgat	tttggtttat	tgtaattttt	gttttttggg	420
tttaagggat	ttttttgttt	tagtttttta	agtagttggg	attataggta	tttattatta	480
ttttcgatta	atttttgtat	ttttagtaga	gatagggttt	tgttatgttg	gttaggttgg	540
ttttaaattt	cgatttttaga	tgatttgttt	atttttagtt	ttttaagtg	tgggattgta	600
ggtgtgagtt	atcgcgttta	gttaaagttt	agtttgtata	agaaggtttt	ttttgttatg	660
ttataggatt	tttgagttta	ttaaatagat	tttaatgttt	tgagatttta	cgtatttttt	720
taaaatgaag	tattttaaatt	gttagtgttt	gtttttttgt	ttgggttttt	tgatgtattg	780
atttggtttg	ttagtgtgat	gaaaaatatg	gttgagtttt	attgttttat	tgtaattagt	840
aggattgttt	agaagtttaa	tttttttaag	agatgaagat	ttgagtttat	gtagttgggt	900
gtttttttaa	aatatttggt	tatttgggat	atattttgaa	ttaatttttt	ggttatttta	960
tgtgattaaa	agtgttagtt	ttttttgttt	ttagtataat	tttttgtttg	ggaagtggaa	1020
gggatgaaat	ttttatatatt	ttttttgatg	atatagaaag	gagtataat	ttatatattta	1080
tgaatagata	tgtaattata	gaagaaatag	tttaacggtc	gggcgcggtg	gtttatatatt	1140
gtaatttttag	tatttttgga	ggtcgagggtg	ggtggattac	gaggtttagga	gtttaagatt	1200
agtttgttta	agatagttaa	atttcgtttt	tattaaaaat	ataaaaaatt	agtcgggaac	1260
ggtggttaggc	gtttgtfaatt	ttagttaatt	aggaggttga	ggtaggagaa	tcgtttgaa	1320
tcggagggtg	gaggttgtag	tgagtcogaga	ttacggttatt	gtatttttagt	ttgggcgata	1380
tagtgagatt	ttatttttaa	aaaaaaaaaa	aaagtataat	tatatgatta	tttatattgt	1440
tttatatatt	aaattagtag	taatttgttt	tttatatagt	aaataaaaaat	aaattagtag	1500
taataaaatat	attttttttg	tgttatagtt	agtatttggg	gaatttttga	tttttttttt	1560
ttttaaagt	ttgaatttat	aggtttttat	aaggtaagtt	tatattatta	attaattttg	1620
tttttttttt	tgatgttaaa	attgtttttt	aggagttgat	taggttttatt	tttttgtttt	1680
tttaagtatta	tttttagaat	atttttgaaa	gtatttttgt	tttttggtta	taatatattat	1740
attttatttta	ttttttgttt	ttaaatatat	atttagttta	tttttaggttt	tttttaattg	1800

agtagttatt	tattttattta	atatacgttg	ggtgtttttt	ttgtgtttata	tattgtttttg	1860
gtttttgggg	atagagtagg	aaataaaaaa	aaataaaaatt	tgttttttata	tagttgatata	1920
tttagtttagg	ggagataaat	aataaaataaa	tgaatgatgt	agtatgttag	atgttgatag	1980
tgttatggag	aaagtatat	atggagatta	gaagtattat	ttgtaatgga	atagttatga	2040
ttttaagaag	aatggttgat	tggatgtgaa	gtgtgagaga	gaggagttaa	ggtttttggg	2100
tgagtaattg	gagggatgga	gttgttatta	tttgagatgg	agaagttagg	ggaggagtag	2160
atltggaggg	gaaggttagg	aatttagttt	ggaatttggt	aagtatgagg	tattttattaa	2220
atattgaagt	ggatttttag	aagatgttat	taaaattagt	taagttagg	agagagtttt	2280
gggttagaaa	taaaaatgtg	ggagatatgt	gtatatatat	gggtttatat	tattttttttt	2340
tttaatttaa	tattttattt	tattgttttt	tggttttttta	atagtattta	gtttttattta	2400
ttttttaaat	tgattttttat	attgatagta	taataaaaatt	tataatttttt	atttatattaa	2460
gatttttgtgt	gattttaattt	ttttttattt	tttggttttt	gttttagggt	atttttttttt	2520
tttatttaaat	ttttaaatatt	ttgattttat	tggttttttaa	atagtttttt	gttggtttttt	2580
gtttttttttg	tggaaaaggt	ttttttattg	tttaattatt	aggtattttt	cgatttttttt	2640
ttattttttta	tttttgagaa	aggttttttt	tgattttttta	tattaaattag	gattttttttg	2700
ggcgagattt	gattttaaatt	ggtttagaga	aaaggagtta	attgattggt	ttatgtaatt	2760
taatttttttt	tttttggtgt	aatttttttt	tggttttttat	tttattttaag	gttaaagtta	2820
gggttttttat	tatggttttg	taggtttttat	atagttttgt	ttttttatta	tttttttgat	2880
tttattttttt	ataatttttt	tttattttatt	tttttttagt	tagagtgggt	tttttggtgt	2940
atlttaaaata	tgtaggtat	atltttattt	tagtggtttt	gtgtttgttg	ttttttgtgt	3000
gtggaatata	ttttttatat	agttatatta	tttaaaaattt	attgtttttta	agttttttatt	3060
taaagtgtttt	ttcgtgaagt	tatttttgag	tttttttttaa	aattgtagtt	ttttatttttt	3120
gtattttttta	ttgtttttta	tttttaattt	ttgttattgt	agttagaatt	atttgatata	3180
tagttttttat	tttattgggt	ttttgttatg	tttttttttta	taagaatttg	aagttttatta	3240
ggtcgggagt	tttggtttgtt	gtgtttgttg	ttattttttta	gtgttttaaaa	ttgttttggt	3300
tatagtaggt	atlttaataat	ttttgaatta	gtgaaaatta	gatgggtggt	tggtatttttt	3360
atataggaat	gagtttaggtg	gaaattattt	aggatataag	tagatttttg	agtataagg	3420
aagggttatt	ataattatgt	gggttttatt	ttgttttttt	ttgttttttt	tttttaggtt	3480
tagtaatagt	tttattaagg	atltttatgaa	tattaaagtt	tataattata	tggtgttaga	3540
ggtgagagta	gtttattttta	ttatttagatt	ttgtgttttag	gggtggtgatt	tgaagaagga	3600
agagagcgaa	agaagggaag	gattattttt	tttttttaaat	tggagttaag	ggaggggagg	3660
tagagtaagt	ttgggggogt	aatttagatt	tagttttttgt	tttaatttttt	ttgttttttt	3720
tttttaggggt	ttagagaatt	ataaggtttg	tagaattttt	tagagaagtt	ttattattga	3780
ttttttttttt	ttatttttttag	atattaaaga	gtttgaatgt	tttttgagtta	tatggttttt	3840
ttttttttttt	ataaaattttg	ttagtgttta	cgggggtttg	tttttaggggt	ataaagttat	3900
tgagagattt	agagattttag	ttttttttgtg	gaattttttta	aatgtttttag	tagttttgtt	3960
tttagttttgt	tggttggttag	tatttggttag	ttgatttttat	gtattgtttt	ttttttgtt	4020
atlttggttaa	tttggtgttt	ttatttttatt	tttttttttta	tttttttttt	tagacgttat	4080
tttttgaaatt	gttatagaga	atgggttaatt	ttatggtgga	gggttggtta	ttttttataat	4140
aattaaagggt	tttttaagggt	tacgtttttta	tataatttaatt	tatttttttag	gtatttttaaa	4200
ttatattttaa	atltttaattt	agtttttattt	tggttttagtt	tttggttgta	agtggttttag	4260
tttttaaatgg	gtatagattt	ggatttcgtt	tttttttagtc	gggttttttat	tttaggttga	4320
gttttagttat	cgttaatttaa	tgttagagtta	ggttttttttt	tttttttaatt	ttggtcgtag	4380
tttaatttttg	tttttttgaaa	gtatttcgtt	tttggttattt	aatgtttttt	cgtgtgtttg	4440
atagttattt	tggttttttta	ttttcgtttg	gttttaaaatt	cgtttttttatt	tagtttttatg	4500
gttttggttta	atcgttagagt	tgtttttgttc	gttttacgcgg	agtttagttc	gattttatttt	4560
cgtcgtttgt	tacgttttatt	tttatataag	ttttgtttttc	gttgagttagt	atggcgtgcg	4620
atatacgtttt	tttggtgtttt	tggtaggggt	ttagaagttt	ttcgttcgtt	aattagagaa	4680
aaatagggtt	atlttatttttc	gttttttgggg	gttggtttttt	atlaattttta	tgtaagttaa	4740
ttagtgtgag	gtagatttttc	gtttttttcga	tataggtttc	gagtttttttt	agttgttttat	4800
agttcgttag	ttttttgagtt	aatcggcgtg	gagtatcgtg	aaggtcgaac	gcgtttttttc	4860
gggatttttag	gggtcgtgag	cgtttttatta	tttttttttta	cgttaatttac	ggtatagttt	4920
tgtagggaag	gggttcgtttt	tttaattttttc	gaggtttttgc	ggtcgattaa	tagcgtttttg	4980
gtaatttagc	gagcggcggg	atattgggtt	ttttttttttc	gggttttacgt	gagttgttagg	5040
gaaacgttagg	ggcgtgtttt	aggtgttgtc	gtcgttatcg	ttattattat	tttttatcgtc	5100
gtttcggaaat	tttaggttttg	ggggcggttg	ggtcgcgtat	ggagttttcg	tttttcggag	5160
ttgttaatat	tgtaaacgtt	atcgttaacgt	tatatatagg	tgagtttttg	gtttggagggt	5220
tggagggttt	agttcgtgat	tttacgtatt	tttttcgttt	tcgcgttagag	gatgtggttt	5280
ggtcgtgtgt	ttgttggtgt	tcgattttttc	gtcgttatta	ttacggttg	tggattttgcg	5340
tgtggtattg	tttaagtttt	tcgttttttta	tagtggtatt	gatcgtggtt	taatttttttt	5400
ttttcgttgt	ataatggatc	ggttttgcgtg	tttatgtttt	ttttttacgtt	aatttaggggt	5460
ggattcgttt	ataggttttt	ttttttatttt	tattttttatt	cgtttttttat	ttattttttat	5520
ttatagggtg	ttagtgtgtg	atagtgttta	gttttttttaa	tagtaggtgt	atlttagtgt	5580

ttggatttttt	tttagtttta	attttttagga	gattcgttcg	tggtttttatt	tatttttattt	5640
tttttgtata	tcgtagcgaa	ttaattcgtg	gcgtcgtatt	ttttcgtatt	tttttttaaat	5700
agttagtttta	tttgagtttg	tattttttgtt	tttttttagtt	ttttaatgta	ttagtttatg	5760
gttttttttta	aaattattttt	tttttttttat	tattattattt	attatttttat	agtggatttag	5820
ttttttatgtt	tggattttacg	tttttttttagt	tatttagttta	ttgtttttgtt	ttttttttttt	5880
cgtagatttgt	cgtttttagcg	tttgggggttt	ttttttttttt	aatagtgggt	tagtttttagtg	5940
ttttatatttt	ttttatttttt	agtagttttag	tttatagtttt	ttttttttttt	tgtttttgaat	6000
tagttttgtgt	gatggtttttt	ttttttttttt	attgtgggtgt	aggagttttgt	aaggttttttt	6060
gtttttttttt	tttttagacg	atgagttttta	ttatttttttt	ttttgtagtgt	gattttgttta	6120
ttgggtttttt	ttttttatat	ttttgtatgt	ttgtatagtt	tttcgtatat	tttttcgtga	6180
gttttagtgtt	ttgtaattgg	gggaagatcg	gtcgtgtatt	tttaatttttt	ttttttttttt	6240
ttttttttttt	ttagaagaga	acgtgttgat	ttttttttttt	ttgtgatgga	gtattgtacg	6300
gtttttttttg	ttttttatttt	tttaatagtg	ggtttagtttg	gttatatttcg	taattataaaa	6360
gacgtttttgt	tttattataaa	taagtgaata	tatttagcgtt	agtgatgata	gtaatgttaa	6420
taggagtttag	cgtttattga	gtattttgtcg	tatatttaggt	agagtgtttt	atatgaatga	6480
gttttttttaa	tttttattat	aatttttatga	gataggtagt	gaggggaattg	ggttatagggt	6540
aggttaaaatt	ttttattttaa	aggtgggttta	ggaagtattt	aggatatagg	ataattttttg	6600
aggtttttttt	tttagattttt	atttttatttt	acgtgagggtt	ttagtttttta	aaaattaaaat	6660
tagttttttat	ttttaagttt	ttgttttttgt	tgttttttttt	gtttgtagag	tagtttttat	6720
tttttattttt	tttttagtat	ttattttattt	tttaattttta	gtagtgtgtgt	gatttttagat	6780
gagtgtattta	attattttttt	ttttgtgtttt	tttttttttat	ttgtgaaatg	ggggattaga	6840
attagaatttt	tttttagtgt	aaataaatat	taattgtgaa	ttaatggtaa	aataagtaat	6900
tttttttagta	ttatcgttta	tatttttttta	ttttttttatt	gtgtttttaat	tatattgggt	6960
ttattatata	gtttttttaaa	tatagtaggt	atgggttagt	tttaggggttt	ttgtattgggt	7020
tgtttttttgt	gtttttgaata	ttatttttttag	attttttgtat	ggttttttttt	agtatttttgt	7080
ttaaatatta	attttttaaag	gatgttttatt	atatttgtggt	gtgtggaatg	tagtataaaaa	7140
agatatattgt	atgaaagatg	tttttaagaa	tgtagtttta	tatatgagta	agggttttttt	7200
tttttttttaa	aaggatgtgt	ttataagatt	gaggtacgta	atatgtttttg	taaagggtata	7260
gggtataaaaag	ttgttttttaa	gagtgttagt	tgatatatgtg	aataaggatt	gtgttggtgt	7320
attgaaagaa	tgtgttttata	aaattgtggt	gtgtagtgtg	gtataggggt	gtgtattttat	7380
agtttttagtt	attcggggagg	ttgaggtggg	aggatagttt	gagtttagga	gttttagggt	7440
agtttgggta	atatagcgag	atttttttttt	ttgaaaaaaa	aaaattttaaa	aaataattat	7500
tgtggtgtgt	gtaatatatt	tttttaaagg	tataggcgt	aaagatgttt	ttaagaagtga	7560
tttgatttttg	ttgtattttgg	gtagtgttat	tttattaaag	gttgattgtt	atattatggt	7620
atttagaata	tattatataa	aggtatatgt	ataaaaaaga	agttttttaat	aatgtttattt	7680
gtaaaaataa	aaaaagttaa	ttttttttttg	attattttgaa	gttgatatatt	tagtaggggtt	7740
taagttaggt	ttttgatttg	tttcogttgtt	ttttattattt	gtttgatata	ttgtgtgggt	7800
tattttgtttg	ttgtttgtttt	tttttttatta	gaatgtgagt	tttatgagga	tttagtttttt	7860
gtttgttttat	ttatcgtttat	gttttttagta	attgaaaatg	tattaggttaa	atagtagatg	7920
tttaataaga	atttattttta	tgaataaatg	ggaaaaagat	aatttgagat	attagtgtag	7980
gggttatatg	aggaagaaga	aggatatga	gagttaatta	gttgggattg	tttttgtaat	8040
taattttttat	tgagttttttt	gtgagtatta	ggatatttttt	taggtgttg	aatatggtaa	8100
ggaacgaaat	agggcgaaat	atttgtgttt	gtggagttga	tattttattaa	aagttgggga	8160
ggttggggtac	ggtggttaat	attagtaatt	ttagtattttt	gggaggttga	ggtgggtgga	8220
ttgttttgagt	ttaggagttt	aagatttagtt	tgggtatttac	ggtgaaattt	tattttttatt	8280
aaaatataaa	aaaattagtt	gggtgtggcg	gcgtgcgttt	gtaatttttag	ttatttgga	8340
gggttaggtga	ggagaattgt	ttgaattttag	gaggcggagg	ttgtagtgtg	ttaaagattgt	8400
attatgtatt	ttagtatggg	tgatagagcg	agattttgtt	ttaaaaaaa	aaaaaaaaa	8460
atttagttg	gggagataga	ttatgtgaat	aaaaataata	agtaaaatta	gtataataga	8520
taaatgttga	gaagaaataa	tgaatatagg	taggtaggaa	tcgagtattg	ggggtgggtg	8580
aaatttttagg	tatagggaag	gtgattttttg	aattagggtt	ttacggtaga	gacggagaga	8640
gtttttaatgt	ttacgggaag	agtatattag	gtagaaggaa	gtgttagttt	agagggtttg	8700
aggtgggatg	gtgtttgtta	tgtttaagga	atattaaggc	ggttagtgtg	gttgagtag	8760
agtgcgggga	agggtagaag	gtgaggttat	ataggtgatg	ggagtttagat	agtgtagggtg	8820
atatatagga	taggattgtg	ggggtagggg	gagaaggatg	atatatttagt	taatagttaa	8880
tattttgtgga	gtattttgtta	gtatttttttt	gtatttttttt	gtttaaaatat	taattttttaa	8940
aggatgttta	ttatacgggtg	gtgttttgaa	tgtattataa	aaagatatata	gtgttaaaga	9000
tattttttaag	aatgttagtt	tatatatgaa	taaggattttt	ttttttttttt	aaaaggatat	9060
gtttataaaa	ttgaggtatg	taatatgttt	tatggaggta	taggtataaaa	agttgtttttt	9120
aagagtgtta	gttgtatatg	tgaataagga	ttgtgttgtt	gtattgaaag	aatgtgttta	9180
taaaattgtg	gtgtatagtt	gggtatagag	gttgaggtgg	gaggattatt	tgagtttagg	9240
agtttttaggt	tagttttgtgt	aatatagtga	gatttttcgtt	ttcgaaaaaa	aattttaaaaa	9300
ataattattg	tggtgtgtat	aatatatattt	tttaaaggta	taggtataaaa	agatgtttttt	9360

aagagtgatt	tgatTTTTTg	gtatTTTggT	agtgttattt	tagtaaatat	ttattgttaa	9420
atattatggt	gtttggaata	tattatataa	aggtatatgt	ataaaaaaga	agtttttaat	9480
aatgttattt	gtaaaaataa	aaaaaaaaag	taatTTTTtA	agttttttat	agaagtattt	9540
tatagaattg	atatagttaa	tttttataga	agttttggag	ggtaggtgta	tttttgagaa	9600
tatttgattt	tgagagtaaa	atatttttat	tttatagatg	aggaaataag	taaagagagg	9660
ttgagtaatt	tgtttagggt	aatttttagt	tagaatagtt	agaatagggg	tagaggaata	9720
taaggttgaa	gatttagaaa	gaagaataga	tttgtaaggg	taggttaggtt	atttggtatt	9780
tttgattacg	tagaggaaga	atgaattttt	tttggaatgc	gatgattgtg	taattgagtt	9840
tatgaagtga	gggaagagtt	ttttttgcgg	ggagagtagt	tcgtgtttat	tttttagaggt	9900
tggaattggt	tcgggaacgg	tagatagttt	aggggtggtt	tttttagagtt	tttgtatacg	9960
tcgttcgttt	cgtttgaagg	ttttttttta	tagagggtag	tttggtttgt	tatttttttt	10020
tttttagggt	aggtgttatt	tttttgggga	agaatttttt	gtatattttt	tgtaaaaaata	10080
gtatTTTTgt	tatttttttag	gattttattt	ttttttgttt	ttttttatgg	agaattgggtg	10140
gtgtaaggcg	attgtttatt	agagttaaatt	tatttagggt	ttgaatttcg	gttttgtaa	10200
tttttagttg	tgtgatttgg	ggtaggttat	ttttttgtat	ttttattgtt	ttatgtggaa	10260
aatgggggaa	atgataattt	ttatttttta	acgggtggtt	gaggatttaa	tgagttaaatt	10320
gattttaaaga	gtgtgtagtt	tacggtaagg	atcgtatggt	tggtttgtat	ttttaaatta	10380
ttaaaatgta	tttatagtat	attcgtagat	gtttgatagg	ttttgaaat	tgattatttt	10440
taaaattgggt	gtgatttttt	ttaaaatttta	ttttttgtga	aggtttttat	tttagttgat	10500
tataatgttg	tttttgtggg	tgattaggtt	ataaatttag	atttattttt	gatttttttt	10560
ttattttttt	cgggtatggt	atttggttagt	aagtttttatt	ttgtgttttag	gtttttttta	10620
gatttttagtt	atttttcggt	agttttattg	ttattattat	tatttatcgt	agtggttttt	10680
ttagtttttaa	tagtttggtt	tttttataat	cgttaggggg	attttgttga	aatttttagtt	10740
atagtttggt	atttttttgt	ttataatttt	tttgtggttt	ttgttttatt	taatattttg	10800
atagtattcg	aaaaagtttg	gtttagtttg	gttttcgtta	ttttgttttt	tttttcggt	10860
gttttttttt	tttttttcga	atttatgtta	gttttttttt	tttatgttat	ttgttaggta	10920
tttttttagtt	ttgggttttt	tatatcgggt	gtcgtttttt	tttggtttgt	tgttttttaga	10980
tattttacgag	tttagttttt	ttattttttt	ttgggttttt	tttagttgtt	tttttttttg	11040
cgattatttt	tttttgattt	tttatgtaaa	agtaatagtt	ttttttttgt	tgattttttt	11100
tttataattt	ttattattat	ttgacgtatt	tttgtatatg	tttggttttt	ttttattttg	11160
ttttttttgt	taagatgtga	gttttttttg	agtagggttt	gttggtttgt	gcgttttcga	11220
ttgtattcgt	agtatttggt	ttatagtatg	tatttattaa	atgtttgtta	agtgaaggag	11280
atggaaagaa	gtaaatatat	ttaagtaagg	tagattatta	gaatttttat	gaggggttaa	11340
gtgggagaaa	taataaaaata	taaagttttg	tgtgttggtt	aagttggaag	tttatcgtaa	11400
ttttttattt	agttgatagg	ttttgttgta	gttgaaagaa	gaattggtaa	aattgtttgt	11460
ttttgttatt	aggagttatt	ttgaattttt	tggatttttg	aaataagttt	gtttgtaaaa	11520
taaaatttagt	gaggtttttg	gtgataggat	tttttaatcg	gatattttat	ggttttgtga	11580
tttgatataat	tgaataggaa	gttttatgtt	atttttagtt	tgtttttagg	aaagaaagta	11640
gtaatggggt	gatagggagg	attttgtttt	ttgaaggata	tgttgagagg	gaatagtcgg	11700
tgtagggggt	cgttttagtt	aatggtgaaa	tgtttagtta	attggaattt	gattgttttg	11760
ttttaaatgt	tgggttttgt	atatgtgggt	tgtggaagg	acgtagatat	ttgtgttttc	11820
gttgttttat	ttataagtta	atgataaggaa	gattatttat	tttttagagg	tatgattagg	11880
gataaataag	ttaatgttta	ttaaaaaaa	aaataatagt	ataggtgtat	atgtttttat	11940
ttaaaatttt	tggggttaga	tgtgttttag	aattttttat	tttttatatt	ttagaaagggt	12000
aatatgatgt	atatacatg	ttatataata	tttttttagta	agttttgtaa	tcggtttgtg	12060
ttatattttt	gtagtaaaat	gtatgaatat	tcgtaataag	tgagatttaa	taaagattag	12120
aaagggtttt	gtttttattt	aaattaggtt	ttgttattaa	aagagttaaa	agaagttttt	12180
tgttttttaga	gtatTTTgga	tgttggaatg	gtagataagg	gattatgaat	aaattagaaa	12240
ttaatattta	gagtttatta	tatatTTtag	gtatataata	tttaatttgt	ataatatTTt	12300
tgtgaatttag	gtattgttat	ttttattttt	ttaatgggta	tattattatt	tttgttttat	12360
atatgagaaa	attgaggtat	aaagaggtta	agaatatatta	gttaagcgtg	gtgttttatg	12420
tttgtaattt	tagtattttt	ggaggttagg	gagagaggat	tgtttgagtt	taggagttta	12480
agaatagttt	gggtaatata	gtgagatttt	atttttttaa	aaaagaaaaa	gaatatgttt	12540
agggttatat	agtttaataag	tggtagaatt	aggattttaa	tattggtaat	ttggtttttag	12600
tgtttgggta	gtgttttagt	aggttatatt	gtttttttgt	ttagaagagt	gtttgatgtg	12660
tattaagttt	ttaatagatg	ttaatatttg	ttgttattaa	gaaagagaat	atttaggggtc	12720
gagtacggta	tttttatatt	gtaatttttag	tattttggga	agtttaagggtg	ggaggtgggt	12780
ggattatttg	aggttaggag	tttaagatta	gtttgggttaa	tatgggtgaaa	ttatgttttt	12840
attaaaaata	taaaaatttag	tcgggcgtgg	tcgtgggtat	ttgtaatttt	agttatgcgg	12900
gaggttgagg	tatgagaatc	gtttgaattt	gggaggtaga	ggttgtagtg	agtttaagatt	12960
gtgttattat	attgcgtttt	agtttgggta	atagagagag	attttatttt	aaaaaaaaag	13020
aaaaaaaaaa	aaagaacgag	aatatTTtagg	gatagtaata	ggatagagag	attaggtatt	13080
tatttagttt	taggacggtt	ttataaaagga	aaggattttt	gggttgggat	ttgaaagata	13140

agaaagattg	ttaggcgaaa	gaaggaagtt	ttacgtggag	tgagtagttt	ttgtaagggg	13200
ttggtaaaaa	aaaaattttt	tgaaaaat	gatattgata	tggtagaaga	tatagataat	13260
atttaaatga	ggaggatgga	attagttttt	tatttttggt	gtaataaata	attataaatt	13320
tagttgttta	aaataatata	tttgttat	tatagttttg	taggttagaa	gttttatatt	13380
ggtttttagt	gaaattaagg	tattggtagg	gttgcgtttt	ttttggaggt	tttaggggaa	13440
aattttat	ttgtttat	aagtgtgttg	tagaatttaa	ttttttgaga	ttgtaggatt	13500
gaagtttttg	tttttttatt	gtttgttagt	tgatagttat	tttttagttt	aagagggtgt	13560
ttatagtttt	tgatttttgag	tttttttttt	ttatttttaa	agttaataat	ggtagggtga	13620
gtttttttta	tatttttgaat	tttttttggt	tttttttgta	ttataat	gagttat	13680
ttttttttta	ttatttggtt	tttagagttt	atatgattag	attgaat	attaaataat	13740
ttagaaataa	tttttttggt	ttagggttg	taattttaat	tttatttgta	aagttttttt	13800
ttgttatgta	gtgtaataa	tatataggtt	tcgaggatta	ggatgcggag	taggggtggg	13860
attatttggt	ttattatagt	ttgttttttg	atttttatag	atttatattt	gttttatatt	13920
taaaatata	ttatattatt	ttaagatatt	tatgagttgt	attttattat	agggagtatt	13980
ttaagtaaga	ttggggaggt	agaagttagt	ttgggaaggt	ttagggaatg	atggtagggg	14040
ttgaagatag	agatggagaa	aagatgataa	aaaaaggaat	ttttttttcg	ttgatttttg	14100
ttttttttat	gttttatagt	ttttaattta	gttggttggt	tttttagg		14147

<210> 84

<211> 14147

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 84

tttgagaggt	aaatagttga	gttgagaggt	tgtggatata	ggaggggtag	aggtagcgg	60
gaggaggatt	tttttttttg	ttattttttt	tttatttttg	tttttaaatt	ttattattat	120
tttttaaatt	tttttagatt	aatttttagt	tttttagttt	tgtttgggat	gttttttggtg	180
atgggatata	atttatgggt	attttaggat	ggtgtgaatg	tattttgaat	gtgaaataaa	240
tgtgaatttg	tgggggttag	agggttagatt	gtggtagggt	aaatgatgtt	aattttgttt	300
cgtattttta	ttttcggaat	ttgtatgtta	tttatattat	atagtagaaa	ggaattttgt	360
agatgaaatt	aaggttataa	attttaagat	agggagatta	tttttgatt	atttgatgaa	420
atttaattta	attatatgag	ttttgaaaag	tagatgatgg	agaaagaaag	gtagtttaga	480
gatgtgatga	tagaagaggt	aggggagatt	taaaatgtga	gagggattta	atttggtatt	540
gttggttttg	aagatggagg	aaggagggtt	agaattaagg	attgtgggta	gttttttaaa	600
gttgggaatg	gttgttagtt	gatagatagt	aaggaaatag	ggattttagt	tttataat	660
taaggaattg	gattttgtta	ataatttgaa	tgagtaggaa	atggattttt	tttttagagtt	720
tttagaagga	acgtaatttt	gttaatat	tgattttagt	tgagattagt	gtgggatttt	780
tgatttatag	aattgtaaga	taataaatgt	gttgttttta	gtagttaaat	ttgtgattat	840
ttgttatagt	aagaatagaa	aatttagttt	atttttttta	tttgaatatt	atttgtattt	900
tttattatat	taatgttaag	tttttttagga	ggtttttttt	ttgtttagatt	tttgtaaagg	960
ttgtttat	tacgtggggg	tttttttttt	cgttttagtag	ttttttttat	tttttaagtt	1020
ttagtttaaa	ggtttttttt	tttatgaagt	cgttttaaaa	ttgaatgaat	gtttgatttt	1080
tttgttttgt	tattgttttt	gaatgttttc	gttttttttt	tttttttttt	tttttttgag	1140
atggagtttt	tttttggtgt	ttagggttga	gctagtagata	gtggtataat	tttgatttat	1200
tgtaattttt	gttttttagg	tttaagcgat	ttttatgttt	tagtttttcg	tatagttggg	1260
attataggta	tttacgatta	cgttcgggta	atttttgtat	tttttagtaga	gatatgggtt	1320
tattatgttg	gttagattgg	ttttgaattt	ttgattttta	gtgattttat	tattttttat	1380
tttggttttt	taaagtgtta	ggattatagg	tgtgagatat	cgtgttcggg	tttgaatatt	1440
tttttttttg	atgatagtaa	taattaatat	ttattgagag	tttaatatat	attaggtatt	1500
tttttaagta	gagaggtaat	atggtttggt	ggataattgt	ttagggtatta	gggttagatt	1560
gttagtggtt	gaattttggg	tttgttattt	attagttgtg	tgatttttggg	tatttttttt	1620
tttttttttt	aagaaatggg	gtttttattat	gttgtttagg	ttgtttttga	atttttgggt	1680
tttaagtaatt	tttttttttt	ggttttttta	agtgttagga	ttatagggtat	gagggtattac	1740
gtttggttga	tattttttta	tttttttgta	ttttaatttt	tttatgtgta	aaatagggat	1800
aatgatatgt	ttattagtaa	aatggggata	ataatattta	gtttatagag	atattgtata	1860
gattaaatat	tatatgtttg	aggtgtatga	taagttttta	atattagttt	ttgatttggt	1920
tatagttttt	tatttggtat	tttaatat	aaaatgtttt	aagggtagaa	agtttttttt	1980
aatttttttg	gtggtaaaa	ttgatttgaa	atgaaataag	gttttttttg	gtttttattg	2040
aattttat	attgcgagtg	tttatatat	ttgtttaga	aatatgaata	tagtcgatta	2100

tagagttttat	taaggggtgt	tatgtaatat	cgtatatgta	ttatgttatt	tttttgaaat	2160
gtgaagaaat	ggaaattttg	aaatatattt	ggttttaggg	gttttgggta	agggtatgta	2220
tatttgtatt	gttatttttt	tttttaattg	gtattgattt	atttattttt	gattatgttt	2280
ttgagaagta	ggtagttttt	ttgttattaa	tttataaatg	aggtagcgga	ggtataaatg	2340
tttacgtatt	ttttataggt	tatatgtggt	aaagttagta	tttggagtta	ggtagttagg	2400
tttttagttga	ttaagtattt	tattattagg	ttaaacgggt	ttttatatcg	attatttttt	2460
tttagtatgt	tttttaaaga	ataggatttt	ttttgttatt	ttattattgt	tttttttttt	2520
gagagtaaat	tggaaataaa	tatgagtttt	ttgtttaatt	atataagtta	taaagttatg	2580
aagtgttcga	ttagagagtt	ttgttattag	agattttatt	gaatttgttt	tgtaggtagg	2640
tttgttttag	aagtttaaag	agtttagagt	gatttttggg	ggtaaagata	ggtaatttta	2700
ttagtttttt	ttttagttgt	aatagaattt	attagttgag	tgaaggtga	cgggtgggtt	2760
ttagttttta	tagtatatag	ggttttgtat	tttgttattt	tttttatttg	attttttata	2820
agagtttttag	taatttgttt	tgttttagata	tgtttatttt	tttttatttt	ttttatttag	2880
taagtattttg	gtgagtgtat	attgtgggtt	aggtgttgog	gatatagtcg	agaacgtaat	2940
agataataat	ttttgtttta	gaggagttaa	tatttttagta	ggaaaggtag	atgagaaaaa	3000
aggtaaatat	gtataagagt	gcgttagatg	gtggtaaggg	ttatgggaaa	aaaattaagt	3060
aggggagagt	tgttattttt	atatggagag	ttaggggaga	gtagtcgtta	aggaggggat	3120
aattgggtag	agattaaaag	gaggtgaagg	aattgagttc	gtgagtattt	gagagtagta	3180
agttaggtgg	aagcggtagt	cgggtgtgaag	ggtttaagg	tggagagtgt	ttggtagggtg	3240
atatggggag	aggaggttga	tatgggttcg	ggggagagga	gggaggtagc	gggagaggag	3300
aatagagtga	cgggggttag	attgagttag	gttttttcgg	gtgttggttag	gatgttgagt	3360
gagataggag	ttataagagg	gttgtgaata	gagggatgat	aggttggtgat	tgagatttta	3420
ataggatttt	tttggcgggt	gtgagaagaa	tagattgttg	gggttgaaga	agttattgog	3480
gtagatgatg	gtggtagtag	tggggttggc	gagaagtagt	tggggttttg	agaaagtttg	3540
aatatagaat	aggatttggt	gatagatagt	atgttcgggg	gaggtgagag	aagggttttag	3600
ggtgagttta	ggtttgtggt	ttaatttatt	ataaagatag	tattgtgggt	agttgaggtg	3660
ggagttttgt	aggagagtaa	gttttgaggg	gggttatatt	agttttggag	atggttagtt	3720
ttagagggtt	gttagatatt	tacgggtatg	ttatgaatat	attttaataa	tttaaaaaatg	3780
taagttaggt	atacgatttt	tatcgtgggt	tgtatatttt	ttgaattatt	taattttattg	3840
aatttttaaa	ttatcgttta	agggtgggga	ttattatttt	ttttattttt	tatatgaggt	3900
aatggaggta	tagagaagta	atttgtttta	agttatatag	ttggaagttg	gtagagtcgg	3960
aatttaaaat	ttaagtgggt	tgggttttagt	gagtaatcgt	tttatattat	tagtttttta	4020
tgaagagaaa	tagagaaggg	taagatttta	gagagtata	ggaatgttgt	ttttatatag	4080
ggtgtataag	gagttttttt	ttaaggaagt	gatatttggt	ttgaaggagg	ggaggtagta	4140
agttaggttg	ttttttgtgg	gggaggggtt	ttaggcggag	cgaacggcgt	gtataaagg	4200
tttgaggtag	ttatttttga	ttattttatcg	tttttcgagat	agtttttaatt	tttgagggta	4260
agtacgggtt	gttttttttcg	tagggagagt	ttttttttta	tttttatggat	ttaatatat	4320
aattatcgta	tttttaggaag	aattttatttt	ttttttgcgt	gattaaagg	gttaaataat	4380
ttgtttgttt	ttgtaaaattt	gtttttttttt	ttgagttttt	agtttttatgt	ttttttgttt	4440
ttgttttggt	tatttttggtt	taaggttatt	ttgagtaagt	tatttagttt	ttttttgttt	4500
gttttttttat	ttgtaaaatg	gggatatttt	atttttaaa	ttaaatattt	ttaaaagtat	4560
atttatttttt	taaggttttt	gtgaggatta	attgtgttaa	ttttgtaaaa	tatttttgta	4620
aaagatttga	ggggttgatt	ttttttttttg	tttttataag	tagtattgtt	aggaattttt	4680
tttttatata	tgtgtttttg	tatagtatat	tttaagtatt	atagtgttta	ataatgaata	4740
tttattgaaa	taatatattt	taggtgttag	aaaattaaat	tatttttaga	aatatttttt	4800
atgttttgtgt	tttttaggaga	gtgtattatg	tatatattag	tggttatttt	ttgggttttt	4860
tttcggagac	ggggattttta	ttatgttgta	taggttggtt	tggaaatttt	gggttttaagt	4920
gatttttttta	tttttagtttt	tgtgttttagt	tatatattat	agttttgtga	atatattttt	4980
ttaatgtaat	aatatagttt	ttattttatat	atataaattag	tatttttaga	aatagttttt	5040
atattttgtgt	tttttatagag	tatattatat	atttttagttt	tgtgaatata	tttttttgaa	5100
aaggaggaaa	attttttattt	atatataaat	tgggtattttt	agaaatattt	ttgatatatg	5160
tattttttttg	tagtgtattt	taggtattat	cgtgtggtaa	atattttttg	ggggttggtta	5220
tttgaataga	aaagtgtttt	tgatgtgtgg	tagatatattt	atagatatta	gttattagtt	5280
agtgtgttat	ttttttttttt	ttgtttttgt	aaattttattt	tatgtattat	ttgtattatt	5340
tggttttttat	tattttgtgtg	attttattttt	ttattttttt	tcgtattttg	ttttagttat	5400
attggtcggt	ttgatgtttt	ttgaatatgg	taggtattat	tttatttttag	ggtttttgaa	5460
ttgggtatttt	tttttgttttg	gtatgttttt	ttcgtagata	tttaaggtttt	tttcgttttt	5520
atcgtgaggt	tttaattttta	gagttatttt	ttttatgttt	aagattttta	ttatttttta	5580
tattcgatttt	ttattttgttt	tattttatta	ttttttttta	gtatttgttt	attatgttaa	5640
ttttattttat	ttattttgttt	tatatagttt	gttttttttag	tttgggtttt	tttttttttt	5700
tttttgagat	agagtttcgt	tttgttattt	atgttgaggt	gtatgggtga	atttttggtt	5760
attgtaattt	tcgtttttttg	ggtttaagta	atttttttgt	tttagttttt	taagtaattg	5820
ggattatagg	cgtacgtcgt	tatatttagt	taattttttt	gtatttttagt	agagatgggg	5880

ttttatcgtg	atgttttaggt	tggtttttgaa	tttttgagtt	taggtaattt	atttattttta	5940
gtttttttaa	gtgttaggat	tattggtggt	agttatcgtg	tttagttttt	ttaattttttta	6000
ataaatgtta	gttttataag	tataaatatt	tcgtttttgt	tcgtttttttg	ttatatttttta	6060
gtatttagaa	gagtgttttg	tatttataag	gggttttagta	aagggttggt	gtaggaatag	6120
ttttaattaa	ttagtttttt	tatttttttt	tttttttttat	gtgatttttt	tattggtggt	6180
ttaaattatt	tttttttttat	ttattttatgg	gataaatttt	tattgagtat	ttgttggttta	6240
tttggtatat	tttttagttgt	tggagatata	gcggtgaatg	agtagataaa	aattgagttt	6300
ttatgggatt	tatatttttaa	tgaggagaga	tagataataa	ataagtaatt	tatatagtgt	6360
gttagatagt	gataaagggt	aacgggataa	attagggatt	tggtttgagt	ttgttggtg	6420
gtgtagtttt	agatgggttag	ggaggggttg	attttttttg	tttttataag	tagtattggt	6480
aggaattttt	tttttatata	tgtgtttttg	tatagtataat	tttaagtatt	atggtgtgat	6540
aattaatttt	taatgaaata	atattatttt	ggtataataa	aattaaatta	tttttagaaa	6600
tattttttac	gtttgtggtt	ttaagagagt	gtattatata	tattatagt	gttggtttttt	6660
gggttttttt	tttttagaaa	aagggttttc	gttatattgt	ttaggttggt	ttggaatttt	6720
tgggtttaag	ttattttttt	attttagttt	ttcgagtagt	tgggattata	agtgtatat	6780
tttgtgttta	gttatatat	atagttttgt	gaatatattt	ttttaatgta	ataatatagt	6840
ttttattttat	atatataaatt	agtatttttt	gaaatagttt	ttatatattt	gttttttatag	6900
agtataattac	gtatttttagt	tttgtgaata	tatttttttg	aaaaggagga	aaattttttat	6960
ttatatataa	attggtattt	ttagaaatat	tttttatata	tgtatttttt	tatatgtgat	7020
tttatatat	atagtgtggt	aaatatattt	tgggggttg	tatttgaata	gagtgttgaa	7080
aggaattatg	tagagatttg	ggggtggtgt	ttaagggtata	aagaatagtt	aatgtaaagg	7140
ttttgaggtt	ggtttatgtt	tgttatgttt	gaggagtgt	gtggtggaat	tagtgtggtt	7200
ggagtatagt	aagggggtg	gaaggatat	gcggtaatgt	tagaaagggt	atttgtttta	7260
ttattaattt	atagttaata	tttattttata	ttggaaggga	tttttagttt	gatttttttat	7320
tttataaatg	aagaaaaagg	tatagagagg	aagtggttaa	attattttatt	taagggtata	7380
tagttgtttg	gattgggggg	tgggtgggtg	ttgagagaag	gtgaggaatg	aagattgttt	7440
tgtaggtaga	gggaatagta	agaataaaa	tttggagggt	agaatttaatt	tggtttttaa	7500
ggattgaggt	tttacgtggg	gtgggatgag	atttaaggag	ggagttttaa	aaattatttt	7560
gtgttttgag	tatttttttg	gttatttttg	agtaaggaa	ttattttttt	tatggtttta	7620
tttttttatt	atttattttta	tggggttggt	gtgaggatta	aagggaattta	tttatatgaa	7680
atattttgtt	tgatatacgg	taggtgttta	ataaacgtta	gtttttattg	gtattattat	7740
tattattggc	gttaatgtat	ttattttatt	tagtgaggta	gaacgttttt	gtggttacga	7800
gtgtgattag	gttgattttat	tattaagagg	tggaggatag	ggaagggtcg	atagtgtttt	7860
attataagga	aaagaggatt	agtacgtttt	tttttgggaa	gggaaaaaaa	aagagaagga	7920
aattgaaagt	atacgggtcg	ttttttttta	attataaagt	attggatttt	cgggagggtta	7980
tgcgggggat	tgtgtaagta	tataggggtg	tgggggagga	aggtttaatga	atagattttat	8040
tgtaaaggga	ggggtgatga	ggtttatcgt	ttgaggggaa	ggggagtaga	aaattttata	8100
gatttttgta	ttatagttag	aggagagaaa	agttattata	tagattgatt	ttaaagtagag	8160
agggaaaagg	ttatggattg	agttattgaa	aatagggaga	tgtaaagtat	taaatttaatt	8220
tattatttaa	aaggagagaa	ttttaagcgt	tagagcgata	gtttacgaaa	aagaggagat	8280
agggtaatgg	attgatagtt	aaagggacgt	gaatttaaat	atgaagattg	atttattata	8340
aaatgggtgg	ggtggtggtg	gggggggggg	gtggttttga	aaaaagttat	ggattgatgt	8400
attgggggat	tggaggaggt	aggaatataa	atttaggtag	atttattgtt	aaagagggat	8460
gcggaggagt	gcggcggttac	ggattgattc	gttacgatgt	ataggaaggg	tggaataaat	8520
aaggttacgg	acgggttttt	tgaagttga	ggttaggaga	aattttaata	tttagatata	8580
tttattatta	agggggttga	atattgttat	aggttagttt	tttataagt	ggggtgggtg	8640
gggggcgggt	gggggttaggg	gtagggggaa	agtttatgga	cgagtttatt	ttaagttggc	8700
gtggggaaaa	atataagtag	gtagatcgat	ttattatata	acgggagggg	gaggttaggt	8760
tacggttaga	tttattataa	gggacgaagg	gtttgagtaa	tgttatacgt	aggtttatta	8820
gtcgtggtgg	tggcggcggg	gagtcgaata	ttagtaggtt	atcggtttaag	ttatattttt	8880
tgcgcggggg	cgggaaggat	acgtgggggt	acggattggg	ttttttattt	tttaggttta	8940
gagtttattt	gtgtgtagcg	tggcgtggtc	gttggtaatg	ttggtagttt	cggggggcgg	9000
gggttttata	cgcggttttt	tcgttttttt	ggtttgggtt	tcgaggcggc	ggtggagggtg	9060
gtggtggcgg	tggcggcggt	agtattttga	agtcgttttt	gcgttttttt	atagttttacg	9120
tgggttcgag	gaggaggagt	ttaatgtttc	gtcgttcgtt	gattggttta	agcgttatta	9180
atcggtcgta	gggtttcgag	gggttggggg	acgggttttt	ttttatagag	ttgtgtcgtg	9240
attggcgtaa	ggggaatga	tggaaacttt	acggtttttg	gagtttcgag	gaggcgcgtt	9300
cggttttttac	ggtgtttttac	gtcgattggt	ttaaggattg	acggattgtg	agtaattgaa	9360
aaggttcggg	gtttgtgtcg	ggggggcggg	ggtttgtttt	atattgattg	gtttatatgg	9420
gattgatgga	agatagtttt	taaggacggg	ggtgggtggt	tttggttttt	tttgattggc	9480
ggacgaggga	tttttagatt	tttgttaaaa	tattaagggg	gcggtgtcgt	acgttatgtt	9540
gttttagcga	agtaggggtt	gtatagaaat	gggcgtagta	gtcggcgggg	gtgggtcgga	9600
ttgggtttcg	cgtaggcggg	tagggtagtt	ttacggttag	ataagattat	agagttgggt	9660

aaagacgaat	ttagaatata	gcggaggtag	gagggtagga	tggttggttag	gtatacgaaa	9720
gagtattgag	tggtagaaac	gaaatgtttt	tagagggtag	ggttgaattg	cgggttagagt	9780
taaaaagggg	aggaatttgg	ttttgtattg	attggcgggtg	gttggattta	atttagaata	9840
ggggttcgat	tagggagagc	gggatttagg	tttgtgttta	ttggaagttg	gaataatttat	9900
aagtaggggt	taagataaag	taggggtgag	ttaggggtttg	ggtgtaattt	ggggtatttg	9960
gggaatgatt	gggtgtgtga	aagcgtaaat	tttaggggtt	tttgattgtt	gtgggaatga	10020
ataaattttt	attatgaatt	ggtttatttt	ttatggtaat	ttaaaggggtg	gcgttttagga	10080
aaaggaatgg	aagaaagggg	gaggtggggg	gttttaggttg	ttaagatgat	agaagagagg	10140
gtagtgtata	agggttaattg	gtaaatattg	ttaggtaata	ggttggagggt	aggattgttg	10200
gggtattttt	gaggttttat	agagagattg	gatttttggg	tttttttagta	attttgtgtt	10260
ttaggaatag	gttttcgtgg	taattagtag	ggtttatggg	gaaaaagaag	ggttatgtga	10320
tttaaaggta	tttaggtttt	ttaatgtttg	aggatggggg	gaagaagtta	atgggtgaggt	10380
ttttttggga	aattttgttag	gtttttagtg	tttttaagtt	tttgaaaaag	aggatagaag	10440
agattgaata	aagattgggt	ttgggttacg	tttttaggtt	tgttttgatt	tttttttttt	10500
gatttttagtt	tagagggaaa	gatgggtttt	tttttttttc	gttttttttt	tttttttaggt	10560
tattattttta	aatatagagt	ttggtagtgg	ggtgagttgt	ttttattttt	agtaatatgt	10620
ggatatgggt	tttgatattt	atggagtttt	tggtgaggtt	gttgttgagt	ttagagaaaa	10680
gaaataagaa	agggtaaaaa	gggtttttata	tgattatgat	gatttttttt	tattattttta	10740
agattttattt	atatttttga	tgattttttat	ttgggtttatt	tttatgtgga	aatgttaaagt	10800
tattattttgg	ttttttattga	tttaaagatt	attaaatgtt	tattgtatgt	taggtaattt	10860
taggtatttg	gagatagtag	taaatataat	aaataaaaat	ttcggtttga	tggatttttaa	10920
attttttgtaa	agaaagatat	aataaaaaaat	taatggaata	aaagtatatgt	gttagatggt	10980
tttaattata	ataataaaaa	ttaaaaatga	gagataataa	ggagtatagg	agtgggggggt	11040
tgtaattttta	aagaggggtt	agggatgggt	ttacggagaa	gtatttgagt	aaagatttaa	11100
agatagtga	ttttgagtag	tgtggttata	tggaggatgt	gttttatata	taaggggtag	11160
taaatataaa	ggtattgagg	tgggagtgtg	tttggtatgt	ttgaggtgta	gtaaagaggt	11220
tattttgggt	ggagaagaat	aagtgaaggg	ggaatgtaag	agggtgaggt	agagaggtaa	11280
tgagggagat	aaattgtgtg	aagtttataa	ggttatggta	aggatttttg	ttttgatttt	11340
aagtggagatg	ggagtttaagg	gaaggttgta	gtagaggaa	gaggttgaat	tatatgaatt	11400
agttagttga	tttttttttt	ttaagttagt	ttggattaga	tttcgtttta	aagaatttta	11460
attgatataa	agggttaagg	aaggtttttt	ttaagaatga	agaatgagaa	ggaatcgaag	11520
aatgtttaat	ggttaagtag	taggaagggt	ttttttataa	aaaggataag	aggtaataaa	11580
gagttgtttg	agaagtagtg	aggttagagt	gttagaaaat	gagtggggag	ggaaagtgggt	11640
ttaagataag	gtttaagaga	taggaagagg	ttagattata	taggggttta	atataataag	11700
gaatgtggat	tttattgtgt	tgtaaatgta	ggagttagtt	tgaggggtaa	atgaaattaa	11760
atattgttgg	aaaagtagag	agtaataaga	taggatgtta	aattggaaaa	aaaagtagta	11820
tgaatttatg	tatatattaa	tatttttttat	attttttatt	ttagttttaga	attttttttt	11880
gaatttgatt	agtttttaag	atatttttta	aaaattttatt	ttagtgttta	ataagtgttt	11940
tatatttaat	aggttttaga	ttaaattttt	gatttttttt	tttaaaattta	tttttttttt	12000
aatttttttta	tttttagataa	tggtaatttt	atttttttag	ttgttttagtt	aaaaattttg	12060
gtttttttttt	tttatatttt	atattttagt	agttattttt	tttaaaattta	tgattgtttt	12120
attgtaggta	atgtttttga	tttttatgat	atgttttttt	tatagtattg	ttaatatttg	12180
atataattata	ttattttatt	gtttattgtt	tgtttttttt	gattagaatg	ttagttgtat	12240
gagggtagat	tttggtttttt	tttggtttttt	gtttttattt	tagggattag	aatagtgtgt	12300
ggtatagagg	aggattttta	cgtatgttga	atgaataagt	gattatttta	ttaaaaggaa	12360
tttgagggtg	ggtgagtgtg	tgttttaggga	taggaaataa	atgaagtatg	ggtgttgttg	12420
ttagagagta	agaatatttt	taagaatatt	ttgggggttaa	tgtttaaaga	atagaagaat	12480
gaatttgatt	agtttttaag	ggataatttt	aatattaaaa	aagagaataa	aattagttaa	12540
tggtgtaagt	ttatttttatg	aaaattttatg	agtttaatat	tttaaaaggg	agaaaaatat	12600
agagtttatt	aaatgttagt	tgtaatatata	aagggatatg	tttattattg	ttgattttatt	12660
tttattttgtt	atgtgagaag	taaattatta	ttgatttagt	atgtaaggta	gtgtgaatag	12720
ttatatgggt	atgttttttt	tttttttttt	gagatggagt	tttattgtgt	cgttttaggt	12780
ggagtgtagt	ggcgtgattt	cggttttattg	taattttttat	ttttcagagt	taagcgattt	12840
ttttgttttta	gttttttaag	tagttgggat	tataggcgtt	tgttatcggt	ttcggttaat	12900
ttttttgtatt	tttagtagag	acgggggtttt	attatttttg	ataggttggt	tttgaatttt	12960
tgattttcgtg	tttcggtttt	tttcggtttt	ttaagtgttg	ggattatagg	tgtgtgttat	13020
cgcgttcggt	cgttaggttg	tttttttttat	aattatatgt	ttattttatga	gatgtggatg	13080
tgtattttttt	tttgtgttat	taggaaagaa	tatagagatt	ttattttttt	tatttttttaa	13140
ataaagaaat	atattaagaa	taggaagaat	tgatattttt	gattatataa	aatgattaga	13200
aagtttagttt	aaagtatatt	ttaagtaatt	aaatattttt	aaaggatagt	tagttatata	13260
gattttaaatt	tttatttttt	agaaaaatta	aattttttaga	tagtttttatt	aattataata	13320
aagtagtaag	atttaattat	atattttttt	atattaatag	attaggttag	tatattaaaa	13380
agattaggta	aggggtagg	tattgataat	ttaaatattt	tattttgggg	aagtacgtgg	13440

agtttttaaaa	tattaaaaatt	tattttgatag	gttttaggaat	tttgtgatat	aataaggaaa	13500
gttttttttat	ataaattaga	tttttagttgg	gcgcggtagt	ttatatattgt	aatttttagta	13560
tttagggagg	ttgaggtggg	tagattatatt	gaggtcggag	tttgagatta	gtttgggttaa	13620
tatggtaaaa	ttttgtttttt	attaaaaata	taaaaaattag	tcgggagtg	tggtgggtgt	13680
ttgtagtttt	agttattttg	gaggttgagg	taggagaatt	ttttaagttt	aggaggtaga	13740
ggttgtagtg	agttaagatc	gtattattgt	attttagttt	gggcgataag	agtaaaattt	13800
cgttttaaaa	ataaagtgga	tttggttttaa	atgattatta	gtttagaatt	gtgttgatta	13860
tgaaagtagg	tcgttttaatt	aaattattttg	ttaatttggtt	tgaatattaa	gaattagaaa	13920
tttttagtagg	tttgaggtttt	ttttgggtttt	attagattttt	gttagttttt	tttatgggtt	13980
gaaaggtttg	aaaagataaa	aattattgaa	attttaagg	aggtaatttt	ggaaaaaatg	14040
aatgtagaat	agatataaat	ataaaatata	attaataaag	aagtttaaat	taatgggtatt	14100
tatatattgtg	agatgtttgt	aattttaagtg	tattgttttag	tgttttt		14147

<210> 85

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 85

ttcgagtaga	atattagtaa	taataattag	tttaaaaaaa	taaatatata	ttaatatataa	60
gaatagtata	aggtaagtaa	atattttgggt	ttatatattaat	agacggtatt	taaggatatg	120
gttagaattt	ttaaaatggt	taataatgtg	taattttttg	tattaagtcg	ttaatttgaa	180
tatggttttt	taatatgaaa	tgttatataa	tgatagattt	tattatagtt	tgattttaagg	240
tttttgaatt	ttttaaaagg	gtaataaaaat	agatagatat	tgtatttttt	tattagttgg	300
tattgggtgt	atttttttga	gtgttatttt	tggtattacg	tgtagagggt	gatagattta	360
agataaatatt	aaatatgtta	gtagttatta	tacgtagggt	gtttagtaga	atgatagcgt	420
tttttagatt	ttagaaagta	tttagagtta	ttgtattttat	tttttggggg	ttttgtagtt	480
ttgtattttt	agatgatggg	agttgtaaat	ttttttgatg	gtgttttttt	ggatgtttat	540
gaggtttgat	ttgggtattac	gatttttagta	gtaggttttat	ttaatggtag	taaaaatata	600
tggttgatgt	tgattagaat	ttggtaggat	atatgtggaa	agttaatgat	attttgggtcg	660
agaatttttg	tgatatatat	tggttatatt	ttgttttaatt	ggagttttta	tgtgtttgtt	720
ttggtagagt	taagtgaaga	ttttgttatt	tagttatttt	tgaggatttg	aagatattcg	780
ggtttttggt	attataggat	aggttagaaa	gtagttaggg	ttttataatt	aagggttttt	840
ttgaaatata	taatgataat	gttagttatt	tgattaaaga	tatttaattgt	tttaatttat	900
ttggaattta	tttttgatgt	gaagggttag	tattattttat	tggtcgggag	tttgattttt	960
ggagttaggt	agatttgggt	tgagttttatt	ttcgtttgtt	tttagttgtg	ggtaagggtg	1020
ttgatttttt	tgagtatttg	tggggtttgt	ttgttttttaa	atttgaagaa	ttgggataat	1080
ttgttttttt	atagaattat	tacgtagatg	taatatagtt	aatgaaggta	atatggtata	1140
taggaagagt	ataatatatc	ttagttttta	ttttttatgg	ttagaagatg	tggtattaaat	1200
tttttttttt	atagttttgt	gattaatat	atttatgaaa	gaaataaatg	aaataaattt	1260
ttttttttgt	tatgagggga	atttattttga	ttttattgaa	ttatttgggtg	ttattgagtt	1320
tttttattgt	tttttttgat	tttagattttt	gggtgtgcgt	tagtaatac	attgtgattg	1380
ttgttgtttt	ataatattgt	ttgtgggttag	tttaaataag	agtttaaaaat	aattgaatga	1440
aatggatttt	aaataatggt	tttttttatt	ttatttcgtg	gtattcgggt	aaaggaagag	1500
gaaaagtttt	ttgttaaaga	aaatgaatta	gagaagaggt	ttagatcgtg	ttttcgaaaa	1560
tttttattgt	agggattaag	ttttttttatt	ttgaattttat	attcgtttgt	tcgtagtttt	1620
attttatatt	ttgggttgga	tgtgcgggtt	tatcgggggtg	tcgtgcgtac	gtgtgggtgt	1680
tttgtgggtg	ttagttttga	tttttttttt	agatatttat	tgtttttagtt	tttaattatag	1740
gacgcgcgtt	gagtagaaat	gagattagtt	agtattggta	attgtagagg	aattttgtatt	1800
tttatttagcg	ttttcgggtt	agaggggtttg	tttggtatcg	cgtattggga	aatttcgttaa	1860
aagcgggtga	ggttgagac	gttttaggtc	gcggtggag	tgcgcgcggt	ttttaaagtg	1920
gagtgagta	ggtttgtatt	tttttcgtcg	gggttgggac	ggcggtttta	ggcggagaaa	1980
gatttttcgcg	gtcgcgcgc	ggtttttttt	ttgcgaggat	cgttattggt	tcgggttggt	2040
tttgaaagc	ggcgggtggt	ttgggtcggg	ttcgggtttcg	ggaacgttag	gggttttttg	2100
gtgcggacgg	gcgcgggttag	gaggggggtta	aggcgtaggc	ggcggcgggg	cgggggcggg	2160
tttggcgggc	gttttttttcg	ggttttttgt	taataggcgc	gtttcgggtta	ggcggagacg	2220
cggtcgcgggt	tatgggcggg	cgcgggcgcg	cggggcggcg	gtgagggcgg	ttggcgggggt	2280
cgggggcggtc	gggggggcgc	gcgggtcgag	tcgggtttga	gtcgggttcg	cggatcgagt	2340
tgggagaggg	gtttcgggtt	tcgacgtgtt	ggcgcgggaa	aatgttggag	atttgtttga	2400

```

agttggtggg ttgtaaattht aagaaggggt tgttttcgtt ttttagttgt tatttggaag 2460
gtaagttcgg gtcgtacggg ttgggttgag tagtcgcgcg t 2501

```

```

<210> 86
<211> 2501
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

```

```

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

```

```

<400> 86

```

```

gcgcgcgggt atttagttta attcgtgcgg ttcgggttta ttttttagat aatagttgga 60
ggacgaggat agtttttttt tggatttgta gtttattagt tttaggtaga tttttaatat 120
tttttcgcgt tagtacgtcg ggggtcggaa tttttttttt agttcggttc gcgggttcgg 180
tttaggttcg gttcggttcg cgcgtttttt cggcgttttc ggtttcgtta gtcgttttta 240
tcgtcgtttc gcgcgttcgc gttcgtttat ggtcgcggtc gcgttttcgt ttgggtcggga 300
cgcgtttgtt aataaagggt tcggagaggg cgttcgttag gttcgttttc gtttcgtcgt 360
cgtttgcgtt ttaatttttt tttgggtcgcg ttcgttcgta tttaggggtt tttggcgttt 420
tcgaggtcga gttcggttta aagttatcgt cgttttttaa agttaattcg ggtaaatggc 480
gattttcgtg gggggaaggc cgcgcgcggc tcgcggaggc tttttttcgt ttggaagcgt 540
cgttttagtt tcggcgggga ggggtgtagt ttgttttatt ttattttaga agtcgcgcgt 600
aattttatcg cgttttgggg cgtttttaat ttgtatcgtt tttggcgagt ttttttagtac 660
gcgggtgttag gtaaattttt tgattcgcga acgttggtga aaatgtaaatt tttttgtag 720
ttattaatat taattggttt tattttttatt taacgcgcgt tttgtgatta aggttgaggc 780
agtgggtggt tggggaggaa gttagagttg gtatttatag gataattata cgtgcgtacg 840
atatttcggt gaggtcgtat atttagatta ggatatgagg tgaggttgcg aatagacggg 900
tgtgagttta gagtgcgagg atttagtttt tataatgaga attttcggag gtacgggtttg 960
ggtttttttt ttgatttatt ttttttaata gagaattttt tttttttttt tggtcgagtg 1020
ttacgggggtg aggggtgggg gattattggt taaaatttat tttatttaatt tattttaaat 1080
ttttgttttg attgattata gataatgtta taaagtagta ataattatag tcgtgttatt 1140
ggcgtatatt tagaaattta ggttagaggg aaataataag gaatttaatt gtattaaata 1200
atttaataaaa attaggttaag ttttttttat gataggaaaa ggaattttatt ttattttatt 1260
tttttataaaa tgggtgttaatt tataaaattg taaaggggga agtttagttt atatttttta 1320
gttatgaaga gtaagagttg acgtgtattg tgtttttttt atgtgttatg ttattttttt 1380
taattgtatt gtaatttcgt aatgattttg tgaggaaata gattatttta attttttagg 1440
tttaaaaaata aataaatttt atagatgttt agagaagtta gatattttgt ttatagttgg 1500
aaatagggcg agatggattt aatttaggtt tgtttggttt taaggattag gttttcgatt 1560
agtggatgat gttgattttt tatattaaga ataaatttta agtggattaa agtattggat 1620
atttttggtt aaataattag tattgttatt atatgtttta gagaaagttt tggttatgag 1680
attttggtta ttttttagtt tattttgtaa tgataaaaaat tcgggtattt ttagtatttt 1740
aggaatgggt aagtaataag atttttattt ggttttgtaa aaaatagtat ataaaaattt 1800
tagttggata ggatgtaatt agtgatatatt ataggggttt tcggttagga tgttattaat 1860
tttttatatg tgttttgtaa aattttgatt aatatataat atgtattttt attgttattg 1920
aatggattta ttggttagagt cgtgggatta gattaggttt tatgagtatt taagagggta 1980
ttattaggga agtttgtagt ttttattatt tggagatgta ggattatagg gtttttaggg 2040
gatgggtgta gtgatttttg atgtttttta ggatttgga ggcgttgtaa ttttggtgga 2100
tagtttcgtg gtggtgattg ttaatatgtt tagtggtgtt ttgaatttgt taatttttat 2160
acgtaatggt aaaaaataata tttaaaaggg tgttattagt attaattagt gaaaaaatat 2220
agtatttggt tgttttgttg tttttttgga aagtttaggg gttttggatt agattataat 2280
aaagtttggt atttatatag attttatatt aaagggttat atttaaattg gcgggttaat 2340
gttaagaatt atatattatt aggtattttg gaaattttag ttatatattt gaatatcgtt 2400
tgtaaatata ggtttagata tttgtttgtt ttgtgtgttt ttttatattg gtatatgttt 2460
atttttttta gtttaattatt attattaata tttgttcga g 2501

```

```

<210> 87
<211> 2240
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

```

```

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

```

<400> 87

attgaggatt	cggaaatgag	gtttaagggt	agttaaggat	ggttgtagtt	ttatatgatt	60
agttgttaaa	gtaagttgag	gtattgaaga	tgagagaattt	aaatttttoga	taagagttag	120
aagataaattt	taattatattt	ataaaattgg	aaattgagggt	atttaaatatg	aaggaagtat	180
ttaaataaatt	ataaggaagt	attgaagatg	aagttatgggt	tttttttggga	tagattgatt	240
tatttagagcg	ttttaaagag	tttaatttag	atagtagtaa	tttttttggga	gtaaaattgc	300
ggttaaaaaat	gttttttctg	ttttatggaa	gtcgggaagg	atttgtatta	agtcgttttg	360
gagagtgtag	ttttgttttt	atgggtttat	ttttaagaag	agggtttgta	aatggaagta	420
gagaaagtat	tggatatatta	gaagaatttg	agaaagagag	gttattgttt	tttgttgatt	480
ttgataaaga	agaaaaggaa	aaagattgggt	attacgttta	attttagaat	tttattaaaa	540
gaatagatag	tttttttttta	attgaaaatt	ttttttttata	aatagatatg	attagaagggt	600
aattggaata	tgaagtaagg	taaatttagag	ttgcgatgga	agaataatta	ggtattttgtt	660
aggatatgga	aaaacgagta	tagcgaagaa	tagttagaat	ttagtaaatc	gaaaaggata	720
tatttcgtat	acgatagttt	ttatagtttt	aagtaataga	agtagagagg	ttatttttaga	780
ataagtatga	aatcggttta	tatgatgttg	agcggtagaa	tgaagggttaa	ggagtgggag	840
aaattaatat	ggtaattttt	ggtaatgggt	agggtttaatt	tatacgaatg	gattatgaaa	900
tagtttagtgt	tttgagtttt	agtagtatat	attttgtatt	togaagggtg	ataagttatt	960
tgggaatttaa	ggttggaatg	gtgtattttat	tgttggttaatt	gtttgggtatt	tatgataagg	1020
atgatatgtc	gogaattttt	ttagttatgt	ttagttttta	agatagttgt	atattttatgc	1080
gatagtttgg	atgttttttt	ttttttattt	agttttttata	tggtaatgat	aaagattttg	1140
tattgttggg	aaatttttcgg	ggtagtaaag	aggttcgggt	taggggttagt	gtagtatttt	1200
ataatattat	ttattttatag	tttgatgata	agagaggtag	gcgtgaaatt	cgagtttttt	1260
atttttttgg	atagatacgc	gtttatttgt	aaatttggtg	ggagtggtag	gaagttttatg	1320
aattaggtat	ggattaggat	aaaaatttta	tgtttagttt	tgttgaatat	tagattttgtt	1380
ttgttggtgtg	tgtttttaattg	aaatttttat	ttgatgaaga	gtatagatat	gtaatgaatg	1440
aattaggggg	attataggtt	attgtagaat	tattgtaagt	ggattgtgaa	atgtacgggt	1500
ttattaatga	ttattatagt	attatatttaa	gacgatattg	tggaaatggtt	ttgataaaatt	1560
tgattttttgg	agatgtagtt	aataagggtta	cgttatgttt	tatgaaagggt	tgtatgagag	1620
tattttgtggt	tttaattaaaa	tttgaaagtg	aagattttata	gtagggttatt	gtaagtgttt	1680
tgaggaattt	gtttttggcga	gtagatgtaa	atagtaaaaa	gacgtttgcga	gaagttggaa	1740
gtgtgaaagt	attgatggaa	tgtgttttag	aagttaaaaa	ggaatttaatt	tttaaaagcg	1800
tattgagtgt	tttatggaaat	ttgttagtat	attgtattga	gaataaagtt	gatatatgtg	1860
ttgtagatgg	tgtattttgta	tttttggttg	gtattttttat	ttatcggagt	tagataaata	1920
tttttagttat	tattgaaagt	ggaggtggga	tattacggaa	tgtgttttagt	ttgatagtta	1980
taaagtagga	ttataggtaa	attttaagag	agaataattg	tttataaatt	ttattataat	2040
atttaaaatt	ttatagtttg	ataatagtta	gtaatgtatg	tggaaattttg	tggaaattttt	2100
tagtaagaaa	tttttaaagat	taggaaagtat	tatgggatat	gggggtagtt	agtatgttta	2160
agaattttat	ttattttaaag	tataaaaatga	ttgttatggg	aagtgttgta	gttttaagga	2220
attttatggt	aaatagggtt					2240

<210> 88

<211> 2240

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 88

aggtttattt	gttatgagat	tttttaaagt	tgtagtattt	tttatagtaa	ttattttgtg	60
ttttgaatga	atgagggttt	tgagtatgtt	aattgttttt	atgtttttata	atgttttttg	120
gttttttagga	ttttttgttg	agagatttta	taaagtttta	tatgtattat	tgattattgt	180
taaattatga	gtttttaagt	gttgtaataa	agtttgtaga	tagttgtttt	tttttaggat	240
ttgtttgtgg	tttttatttg	tagttattaa	gttggtatata	tttcgtaata	ttttattttt	300
atttttaata	atgggttaaag	tgtttgtttg	gtttcggtaa	gtaagagtgt	taattaaaaa	360
tgtaaagtga	ttattttatag	tatatatatt	agttttattt	ttagtgtaat	gtgttgataa	420
attttataag	gtattttaata	cgtttttgag	ggttgatttt	tttttaattt	ttaaagtata	480
ttttattaat	gttttttatat	ttttaatttt	togtaacgtt	tttttattat	ttatatattgt	540
togttaagat	aaatttttta	aaatatattgt	aataatttgt	tgtaaagttt	tattttttaga	600
tttttagttg	gttataagtg	tttttatgta	gtttttttata	gagtatagcg	tagttttgtt	660

ggttatat	ttaaaagt	agtttgttaa	agttat	gtatatcg	ttagtgtaat	720
attgtagt	ttattagtaa	gttcgtatat	tttatag	at	at	780
ggtttgtagt	tttttttag	tattttattgt	atgtttatgt	tttttattaa	atgaaagt	840
tattagaata	tatatagtag	gatagatttg	atgtttaata	ggagttggta	ttggatt	900
gttttgg	atgtttgg	tatgagtt	ttgttatt	taataggt	tatagtaagc	960
gcgtattt	tttaaaagat	gaaggattcg	gattttacgt	ttgttttt	tgttattagg	1020
ttgtgagtga	atgatgtt	ggagtgtt	attggttt	gttcgag	ttttattgt	1080
tcgggaatt	tttaataata	tagagt	gttattgtta	tgtaaaagt	ggatgaggag	1140
aggaagatat	ttagattg	gtatggatat	atagttgt	tgggagttag	atatagttag	1200
taaagt	gatata	ttttattatg	agtattaa	attgataata	atgaatata	1260
tatttttatt	ttggtttt	gatgattt	tagttttcga	ggtgtagagt	gtgtgttatt	1320
agaatttaaa	atattgg	ttttatg	tattcgtgta	gttgaatt	gattattatt	1380
agaagtgt	atgttgatt	tttttatt	ttgatttt	ttttgtcgt	tagtattatg	1440
tgagtcg	ttatgtt	tttgagatga	ttttttt	tttgtt	gggattgtaa	1500
aagtgtc	atacgaagta	tgttttttc	gatttgttga	at	tttttcgt	1560
tgttcgt	tttatatt	ggtaggtatt	tagttgt	tttatcgtaa	ttttgatt	1620
ttttgt	tattttaatt	gtttttt	tata	tgtaaggaaa	aatttttagt	1680
taaaggaaga	ttatttatt	tttttagtgag	at	tgagcgtaat	attagtt	1740
tttttttt	tttttgttaa	gattagtaag	aagtaatgat	tttttttt	taagt	1800
taaatatt	gtatttt	tgttttt	tataaa	ttttttggaa	atgaatttat	1860
aggaatagga	ttgtatt	tagaacggt	tgatatagat	ttttttcgt	ttttataaga	1920
acggagggat	at	gtagttttat	tttagggaaa	ttattgttat	ttaagttaag	1980
ttttttaaga	cgttttaata	aattaat	tttagaagaa	gttatag	tattttta	2040
at	agttgtttaa	gtatttt	tatattagat	gttttag	ttagttt	2100
aagatgatt	gaattatt	ttagtttt	tcgaagatt	gagtttt	tttttagt	2160
tttaattt	tttaataatt	gatttatatga	agttgtag	at	tttttg	2220
tttat	agttttta					2240

<210> 89

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 89

ttatac	agaaagg	taggcg	tcggcg	tttag	gtttttat	60
cg	cg	tttttt	at	tcgttc	cggtcgc	120
cggttt	ggagtt	tttcgt	gatttt	attatta	tcgtacgc	180
tttgc	gtttgag	aaggtt	gtata	cgcgtc	tcgcgc	240
ggttt	gttcgc	tttatt	gggttt	ggcgtag	agcgggc	300
tggtc	ggacgc	ttttc	cggttt	cg	tttcgg	360
acgcgt	ttcggg	tcgcgc	tttaatt	gttaggg	ggggc	420
gggcg	gtggtt	ggaggg	tttttt	tttttt	tgaatc	480
gacgtt	ataggaa	ggtcgg	tgtaga	gaagta	gataggt	540
atag	tttcgt	tttttt	gttcgt	tcgcgt	tg	600
ttcgtc	tttcgt	cg	ggtttc	cg	gtcgtc	660
ttagtag	gtgtc	ttcggg	ttttgt	ggtcgt	gttcgg	720
ggttgc	cg	gggagg	cgtag	gtcgtc	aggatt	780
ggaggaga	gggtgc	ttcggag	gggtgc	gtggg	gcggaag	840
gggttag	gggaga	cgtag	at	ggaaa	gaaaaa	900
aatttt	tattatt	tttttt	ttttc	attata	gcgcgg	960
ttagc	gtatc	gttaggc	ttttgt	atttatt	tagt	1020
gaaaat	ttgtt	gagttta	agaag	ttttg	gtttc	1080
tttttat	tttttt	ttgttt	tttggg	cgtgaag	tttcgt	1140
agagatt	gtttgt	gcgcgt	gcgcgt	aaattg	gaaggg	1200
atattat	at	at	gaaaat	at	cg	1260
gttttt	ttttc	ttttg	ttcgg	at	attgat	1320
ttgtga	gaagtt	aatcg	gaaat	taatt	tttttt	1380
cgcgatt	gatttat	gaagtt	attag	attgg	gttgaag	1440
gatggg	ttgttt	tattt	ggttt	aaagg	tgatag	1500

ttatgttgta	tttaaaaaat	ataagtaagt	tttttgata	ggaaattggt	ttaatgtaat	1560
ttttaatgga	aatttttgag	attttttatt	taaagtgtat	tcgagtaa	ttaattttta	1620
ggtagtttaa	tatatTTTT	ttagtcgtgt	tatttgtagt	gtgtatgttt	tgtttttatt	1680
tagtgtgtat	agggaaacgt	atttgatttt	ttatttatta	gtttgttttt	tttttaattt	1740
tttagtatta	tagaggaagt	agattgatat	taataatatt	tattaataat	aacgtgtttt	1800
atgaaataaa	gattcgaaag	gaattggaat	aaaaattttt	tgtattttat	gttaaggggg	1860
aaatattaga	attaagtgtt	tcgcgtgatt	gaagatattt	tttcgtttta	gaatgtaaag	1920
tatatTTaat	aaaatagttg	gattataatt	tttttttttt	ttttgggggt	cgtgggggtg	1980
gagttggggc	gagaggtgtc	gttggttttc	gttggttttt	ttttgggaag	gatggcgtag	2040
gttgggagaa	tagggtagca	taatcgggag	atagtgtatg	agtataattt	ttataagttg	2100
tcgtagaggg	gttacgagtg	ggatgcggga	gatgtgggcg	tcgcgttttc	gggggtcgtt	2160
ttcgtatcgg	gtattttttt	tttttagttc	gggtatacgt	tttatttagt	cgtatttcgg	2220
gattcggtcg	ttaggattttc	gtcgtttagt	atttcggttg	ttttcggcgt	cgtcgcgggg	2280
tttgcgttta	gttcgggtgtt	atttgtggtt	tatttgattt	ttcgttaggt	cggcgacgat	2340
ttttttcgtc	gttatcgtcg	cgatttcgtc	gagatgttta	gttagttgta	tttgacgttt	2400
tttatcgcgc	ggggacgttt	tgttacggtg	gtggaggagt	tttttaggga	cgggggtgaat	2460
tgggggagga	ttgtggtttt	ttttgagttc	ggtgggggta	t		2501

<210> 90

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 90

atgattttat	cgaattttaa	gaagggtata	attttttttt	agttttattt	gtttttgaag	60
agttttttta	ttatcgtggt	aaagcgtttt	cgcgcggtga	agggcggttag	gtgtagttgg	120
ttggatattt	cggcgaagtc	gcggcggtag	cggcgggaga	agtcgtcgtc	ggttttggcg	180
agggtaggtt	ggattatagg	tggtagcggg	ttgagcgtag	gtttcgcggc	ggcgtcgggg	240
gtagtcgggg	ttttagcggg	cgaaggtttt	gcgatcgggt	ttcgggatgc	ggttggatgg	300
ggcgtgtgtt	cgggttgggg	ggagaagatg	ttcgggtcgg	gggcggtttt	cgggggcgcg	360
gcgtttatat	ttttcgtatt	ttattcgtag	tttttttgcg	atagttttata	atggatgtat	420
tttattatta	tttttcggtt	atcgtatttt	gttttttttag	cgtgcgttat	tttttttaga	480
ggaaaagttaa	cgggggttaa	cggtagtttt	cgttttagtt	tttattttac	ggtttttaga	540
gaaagaagag	gagttataat	ttagttattt	tattggatgt	gttttgattt	tttgacgag	600
ggggtgtttt	taattacgcg	gaatatttga	ttttggtgtt	ttttttttgg	tatgagatgt	660
aggaaatttt	tatttttaatt	tttttcggat	ttttatttta	tgaggtaagt	tattattagt	720
aagtattgtt	aatattagtt	tatttttttt	gtgatgttga	aaggttaaag	aaaaataaaa	780
ttaataagta	aaaaattagg	tgcgtttttt	tgtatatatt	gagtgaaggt	agggtatata	840
tattataagt	aatacggtta	aaaagaatgt	attaagttgt	ttggaaatta	aattttattcg	900
aatgtatttt	aagtaaaaaa	ttttaagggt	ttttattgaa	agttatatta	aattaatttt	960
ttgtgtagag	aattttatttg	tatttttttaa	gtatagtatg	attttttgtt	aagttttttt	1020
tttgtaaaa	taaaaataat	gtataaggta	acgattttat	taattttttag	tatttttttag	1080
ttatagttga	tttgaaattt	tttaaatgaat	taggagtcgc	ggggagaggg	agtaaaaaatt	1140
aggaggattt	ttagatcgat	tttttagattt	ttgtttttata	gaaatgttaa	ttcgtaggaa	1200
ttttaatcgg	agatttttaag	agttcagagaa	aaaaaaaagg	tagcggcggc	ggtagatgaa	1260
ttataatttt	tagttcggta	ttcgtagaag	ttttgtgatg	tttttttttt	ttcggtaatt	1320
tatacgcgcg	tatacgcgcg	cgggtatagg	tatgaatttt	tattttacggg	atcgtttttac	1380
gttttttttag	gagagagata	ggggagaggg	gacgatgaag	gagtcggggg	cggaggtagg	1440
aatttttttt	tgattaaatt	tcgaatagta	aatgtatttt	tcgaaaagtt	gttggataaa	1500
tgaaggtagg	acgcgttttg	ttcgtcgggt	tcgagcggtt	gaagttcgcg	ttgtgtgtgg	1560
tgcggcgagg	ggtggggaga	aggaggtggt	gggggagggt	tttatttttt	tttttttttt	1620
ttaaaaagga	tgattgtttac	gaagtttttt	tttttggttt	tttttttttcg	ttgtattttta	1680
tcggcgtatt	tcgttttcgg	gttcgcgtatt	tttttttttt	tttttggttt	tcgcgcggcg	1740
cgttggtttac	ggtcgttttt	cggagttttc	gtcgcgtagt	tcgttttcgag	cgttgacggt	1800
cgtcggtagg	gagggttcgg	agtttcggta	ttttttgttg	gtagcggcg	cggcggttagc	1860
gcggcggggt	tacggagagc	ggcgggcggg	agcgcggcg	gcgggcgggt	aggcggcgcg	1920
gaggggcggg	cgcgggagga	agggggcggg	agcggggttg	tggtgtttgt	ttttttattt	1980
tattttttgt	atagttcgat	cgggtttttt	tgcgtaacgt	tatacggttt	atttaaaaaa	2040
agaagaaaga	aagagttttt	ttttgagttt	ttcgatcgtt	tttttcgttt	cgtttttttg	2100

ttcggggttaa	aggcgtcgcg	gtaggttcg	gagtgccg	tttcgctcggg	ggatatatggc	2160
gcgcgggggtc	gcggtcgggg	agggcgcggtt	cgggtcggtt	attcggttcgt	ttcgtttgcgt	2220
tcgcgggggtt	cgggttagtgg	gtggcgcgggg	cggatatagg	ttttcgcgcg	gtcgcggcg	2280
gggtgggtgtg	cgcggggttt	tttgttttagg	tttgcggtag	gtcgcgtgcg	gatttggtgg	2340
tcgtttgggtt	tcgcgacggg	gtgggggttt	tcggggaatc	gtacgcggtc	gggtcggggc	2400
gacgacggag	tcgaggagg	ggcggttg	gggagggtgc	gttatgaaa	taagggttg	2460
aaaagcgtcg	ggaatcgttt	ggattttttt	tggtcgtgtg	a		2501

<210> 91

<211> 5976

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 91

agaggggtat	tttttatttt	aatttgaatt	ttatgattgt	atTTTTtTgt	aggagatgaa	60
agggataaga	ttgtttgaag	gattaatttt	tagtttttag	gtaggttagt	ggttaaaata	120
tttaggaagt	gaaagtttgt	tttttgttat	aaggaaatTT	ggagtTgtg	atTTTTattat	180
gcgggggtttg	ttatttgtta	ggtgatagg	ttttttattt	atTgcggtg	atTtgaagg	240
taaggttttt	ggttaaatat	tttttttttt	tagtgatgtt	tgaaatTTta	ttgttagcgt	300
tggatttttag	taagattTTa	gagaaagtTT	aatttttgga	gtttgggttt	tttttagttg	360
agatgttagg	aaagtaatgg	gttttattat	ttgtacggat	aggtttgtgt	atagtttttag	420
gggatttagg	gattttatta	gagtttattt	atagatatta	ggttaaaagt	tttggatagt	480
atTTataaat	tttttgaaag	aagaaaagtT	tttttttaga	gtttttttta	aagtgtaaat	540
ggttttggga	ggttcgaaat	gatgagttgg	tcggtatgaa	agaatTTttt	ttagttagatg	600
taagagataa	tttgaggagt	tttagtgccg	ggggtgggg	aaggagagtT	tgggggagg	660
gaggttttag	gtagtttata	atTTTTttta	gaattggaaa	gggaatgtat	tgggttaaga	720
gggttaatta	tttattttttg	tagagtgttt	ataagaatTT	tatgaattaa	gtgttattaa	780
tattttttatt	ttatagatga	ggaaattaag	atggtggaga	taaaatgatt	tatgtttttt	840
aattaatggt	agagttagaa	gtgaatttag	gttggagtga	agtggttttt	gtgtttaaat	900
gatttttttta	ttttagtttt	tagagtagtt	gggattatag	gtatgtattg	ttatgttttag	960
ttaattttaa	ataatattttg	ttggggagat	gggtttttat	tatgtttgtt	agattgggtt	1020
taaattttttg	ggtttaagta	atTTTTttat	tttttaatta	gtttttttaa	gtgttgcgat	1080
tatagttgtg	agttatttagg	tttgttttagg	tatttttTgt	tgatataaga	gaaaatagag	1140
ggttaggtata	gtggtttata	tttgtaattt	tagtattttt	ggaggttgag	gtaggtggat	1200
tatttgaggt	taggagtttg	agatttagtt	ggttaatatg	gcgaaatTtc	gtttttatta	1260
aaatataaaa	attagtttaga	tatggtgacg	tgtgtttgta	attatagtta	tttaggaggt	1320
tgaggtataa	gaattttttg	aatttgggag	gtagagagt	tagtgagtcg	agatcgcggt	1380
attgtattttt	agtcggggta	atagagtaag	atTTtTgttat	taaataaata	aataggaaat	1440
agagaagtaa	tttagtgtgt	tcgaaagtT	atatagtatt	tgTTTTttat	aaggagtttt	1500
tttgtgtttt	cgTTTTattt	tggatatttg	atTTattgtt	tttggagttt	ggagaaggat	1560
ttgtcgagaa	gtttgaagaa	tgtatttagg	ttgatttgat	tttgttgttt	ttaatTgttt	1620
ttttaaattt	tttttattga	attatttagag	tgtaatggaa	gagtcgatga	gagtcgttgt	1680
agagttacga	ggttaagggt	tgttgggtag	aagaaagtaa	agTTTTaaag	gtttttagg	1740
tttagcgatg	gtataaaaa	tgtattttta	tataattgag	aggaaaaaaa	taagtagata	1800
gtatagtttt	atgggggaaa	cgTTTTtttt	tgtattttta	ttattttTgt	taaggtaoga	1860
tttttagtggg	aaaggaaata	tcggagtttt	ttttttttga	gtttttttgg	gggttaagag	1920
tagagggagt	taaaatacga	tattttaaag	atTtgattgg	aaatttatta	aaattgagg	1980
gataggttgt	tggggggggc	ggtgttgggt	tgttttagaaa	tcgtttgtat	ttgagaaatt	2040
atTtgatgga	tttagaggta	tttttagttt	tgggtgaaat	atTTtaata	tggttttttt	2100
taggaggaag	cgaaatagg	gttgggtttt	ttgaaagagt	aatttttatt	ttaaatatTT	2160
attgagtagt	tgttatgatg	agttaaagaat	tttgttttagc	gattgttttt	gtattagtTT	2220
atgttaattt	atTTtatata	aggagaatat	tgtatttttt	aaggttatag	ggttagtgag	2280
tggttgattt	tattttaatgt	tgtgtagttt	taattatgtt	tgaaggataa	agggaaagga	2340
ggtgtttttt	tcggggtaga	taagttattt	agacgtggtt	ggttatagg	agttagatag	2400
ggaagtTgtt	taatttaata	tttgtttTgt	tattttTgtt	ttgttttttt	atggaggacg	2460
gcgggtgttg	gagggttatt	ggttttaggat	ttgagatttt	tggtttttat	ttattttatt	2520
tttgattttta	aaattatttt	attggggata	gaattttttg	gagaagggtga	tgggtggttat	2580
ggtgtgggtg	tggattataa	agttttattt	tgggggttag	aagatttttg	gttttggttt	2640
ttggtttttga	tattgatttg	tttatgtgat	attgaataag	ttatttTtaa	attataggTT	2700

tgggtgaatt	ttaaaggttt	tttttaggtt	aatattaaaa	aatagattga	aaattgtagt	2760
tttagttgga	agattgggat	tatatgagat	gaagttgatt	gttagaagaa	aggttttgga	2820
attagagagg	ttggtttttag	ttttgcgtta	ttttttattg	gttttaattt	ttttaagtgtt	2880
tagttgttta	tttattatat	gggaataata	atatagtttt	tgggttggtt	tgaaatgagt	2940
ttaaattgagt	tgggttagtg	ttgggtacgg	tgggttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	3000
gaggttgagg	taggtggatt	atttgaggat	aggagttaa	gattagtttg	gttaatatga	3060
tgaaattttg	tttttattaa	aaatataaaa	attagttagt	cgtggtggcg	tatgtttgta	3120
attttagtta	tttaggaggt	tgatagagga	gaatcgtttg	aatttaagag	gcgaagggtg	3180
tagtgagtta	agaatatatt	attgtatttt	agtttgggcg	atagagtagg	atttcgtttt	3240
aaaaaaaa	gagttggtta	gtgttaaatg	tttagtatag	agattggtat	agtaattttt	3300
aatgtttagt	atttattggt	attatttttt	tttttttttt	ttttttgaga	tagagttttg	3360
ttttgtcgtt	taggttgagg	tatagtggcg	cgatttcggt	ttattgtaag	ttttattttt	3420
taggtttatg	ttattttttt	gttttagttt	ttcgagtagt	tgggattata	ggcgtttatt	3480
attacgtttg	gttaattttt	tgtattttta	gtagagacgg	ggttttattg	cgttagttag	3540
gatggtttta	attttttgat	ttcgtgattt	gttcgtttcg	gttttttaaa	gtgttgggat	3600
tataggcgtg	agttattatg	tttgggtttt	ttgttattat	ttttattttt	tatttttgta	3660
tagagtattt	atggtttaag	aaatatattg	tattttaatt	gtatgggagt	tttataatag	3720
tatagggaga	tatttttgat	tattattttt	attaggaggg	tggagaaatt	gaggttttg	3780
gaggtggttt	tgatttaggg	aatttaattg	ttgatttatt	aatttatgaa	gttttatagt	3840
taaaaaagat	tagattaaaa	aatgagaatt	tagtaaaggg	gttgaggtag	gaggatcgtt	3900
tgagtttaga	aatttgagat	tagtttcggt	aatatagtga	gatttttttt	ttagaaaaat	3960
tttttaaaaa	attaggtcgt	tcgaggtaga	gtgtagtggg	ttacgtttgt	aatttaatat	4020
tttaggaggt	tgaagagggg	ggattatttg	aggttaggag	tttttagatta	gtttgggttaa	4080
tatggtgaaa	tttcgtttgt	attaaaaata	taaaattagt	cgggtgtggg	gtatacgttt	4140
gtagttttag	ttattttaata	ggttgagata	ggagagtttt	ttgaattcgg	taggcggagg	4200
ttgtagtgag	tcgagatcgt	gttattgtat	tttagtttg	gtaagataga	gcgagatttc	4260
gttttaaaaa	atataaataa	aataaataaa	taaaaaatta	ggttggttagt	ttagtgggtt	4320
atggtttata	tttgaatttt	tagtattttg	ggaggttaag	gtaggaggat	cgttttagtt	4380
taggatttcg	agatttaggt	gggtaataata	ggagatata	gcgtttttat	tgtttttgtt	4440
cgtttcgatt	tgttttttta	taaaaaggta	aaagaaaaaa	aaattagttt	ggcgtgggtg	4500
tgtgtatttg	tatttttagt	tattagagag	gttgggggta	gaggatcgtt	tgagtttagg	4560
agttcgaggt	tgtagttagt	tgtgatcgta	ttattgtatt	ttagtttggg	tgaaagagtg	4620
agattttatt	tttaaaacga	ataaataaaa	aattttaaaa	aataaaaagaa	tttagttaag	4680
tgtaaaagtt	ttttttgatt	ttagggtttt	gtgagttatc	ggcgggggtg	ggattcgaat	4740
ttagtggaat	tagaatcgtg	taggttttat	aatttattta	gatttttagta	attttaggtt	4800
agagggttat	cgcgtttatg	cgaggtcggg	tgggcgggtc	gttagtttcg	ttttggggag	4860
gggttcgcgt	tgttgattgg	ttgtggtcgg	taggtgaatt	tttagttaat	tagcggtagc	4920
gggggcggtg	ttttcggggg	ttatttggtt	gtagttacgt	attttttttt	agtggcgtcg	4980
gaattgtaaa	gtatttgtag	gtttgcggaa	gttagtttag	attttagttc	gttttagttc	5040
ggttcgattc	gatcgtattc	ggcgtttgtt	ttcgttcggc	gttttcgggt	agttatgggt	5100
ttttggagtc	gtagtttttc	ggcgttggtg	ttgttggtgt	aggtatttcg	gattttttga	5160
tttgcgaggg	acgtattcgg	gtcgtaagtt	tcgcgtttta	gttttcggtt	tttttttttt	5220
tcgtcgttat	cgtttttttt	tttttaagaa	agttcgggtt	ttgaggagcg	gagcggtttg	5280
gaagtttcgc	gcgttttcgga	tttttttagtg	atgggagtg	ggggtgggtg	gtgaggggag	5340
agcgcgggtt	ttttgttttt	tttagcgtag	atcgaggcgg	gggcgttttg	tcgcggaggt	5400
cgcgggggtg	gttcgcgcgg	gcgggtgggg	cgtgaagcgg	ggtgtagggg	gtgggggtgt	5460
gagaaggggt	gtttttggtg	aagtcgaggg	ggagtttaga	gtcgtgggga	cgattttcga	5520
gggaaggaga	gggttattcg	tagaaataaa	ggtatttggt	atgttaagaa	aggtcgtaaa	5580
taggagtgag	ggtttcgggg	ataagaaagt	gaggtcggag	gaggtgggag	cgtttttcgt	5640
tttgaggagt	ggtgtatttt	cggtttaagg	aaagtggggg	attggagaat	aaagatatatt	5700
tttaataaaa	gagaaaggag	attgaaaggg	aacggtgggt	taggttttga	gggggtgatt	5760
cggcggtttt	ttttcggggg	tttttggggg	ttcggcgggt	gtaggtttcg	gggtggggga	5820
gggtgacgtc	gttggttcgtt	cgttttcggg	ttgcgggttg	gggttttttt	ttaatattcga	5880
cgtcgggagc	gagggagggg	cggcgttggt	ggtttcgggt	agtaggaggg	aatttttcga	5940
gttattcggg	tttattttatt	ttttttttat	tttagg			5976

<210> 92

<211> 5976

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 92

tttggggttg	gggaaaggta	gatggaatcg	ggtgattcgg	agggtttttt	tttgttttatc	60
gaaattaata	gcgtcgtttt	tttttcgttt	tcggcgtcgg	gattggggga	ggatttttagt	120
tcgtagtttc	gggacgggcg	ggtagcgacg	ttattttttt	ttatttcgaa	atttacggtc	180
gtcagagttt	taggaatttt	cgggaggggg	tcgtcagatt	atttttttaa	gatttagttt	240
atcgtttttt	tttagttttt	ttttttattt	tattggagat	gtttttattt	tttagtattt	300
tatttttttt	agatcgggaa	tgtattattt	tttagagcga	ggggcgtttt	tatttttttc	360
gattttattt	ttttattttc	gggattttta	ttttttattt	cgattttttt	tgggtatggta	420
ggtgtttttt	tttttacgga	tgtttttttt	tttttttcga	agatcgtttt	tacgattttt	480
ggtttttttt	cgatttgtat	tagggttatt	tttttttata	ttttattttt	tatatttcgt	540
tttacgtttt	tatcgttcgc	gcgagtttat	ttcgcggatt	tcgcggttag	acgttttcgt	600
ttcggtttgc	gttggagggg	gtaggaaagt	cgcgttcgtt	ttttattatt	tattttttat	660
ttttattatt	ggggggttcg	gagcgcgcga	ggttttttagg	tcgttttcgt	ttttaggatt	720
cgaatttttt	tggagaagg	gaagcgggta	cgacgggaga	ggaaggggog	taggggttggg	780
gcgcggagtt	tcggtttcga	atgcgttttt	cgtaagttag	gggattcggg	gtattttag	840
tagtagtagt	agcgtcgaga	ggttgcgggt	ttaagggttt	atggttggtc	ggggacgtcg	900
agcaggggta	ggcgtcgggt	gcggtcgggt	cgggtcgggt	tggagcgggt	tggagtttga	960
attgattttc	gtaagtttat	aggtgttttg	tagtttcgac	gttattgaga	gggggtgcgt	1020
ggttgtagtt	aggtgagttt	cggaggtatc	gtttttcgtt	tcgttgattg	gttgagggtt	1080
tatttgtcgg	ttatagttaa	ttagtagcgc	ggattttttt	ttagggcgga	gttgacgggt	1140
cgtttattcg	gtttcgtata	gacgcgggta	tttttttagtt	tggagttggt	aggggttagg	1200
tgggttatgg	gatttgtacg	gttttgattt	tattgggttc	gaatttttagt	ttcgtcgggtg	1260
gtttattaag	atttgggatt	agaaagggtt	tttatatttg	gttgagtttt	tttgtttttt	1320
gggatttttt	gtttgttcgt	tttggagatg	gggttttatt	tttttattta	agttggagtg	1380
tagtggtgcg	attatagttt	attgtagttt	cgaatttttg	ggtttaagcg	gttttttggt	1440
tttagttttt	tttagtattg	ggagtatagg	tgtatatatt	tacgttaggt	taattttttt	1500
tttttttggt	ttttttaga	gagataagtc	ggggcggata	ggggtagtgg	gggcgttggtg	1560
tttttttgta	ttgtttagtt	tggtttcgaa	tttttgggtt	gaagcgattt	ttttgttttg	1620
gttttttaaa	gtgttaggat	tttaggtgtg	agttatgagt	tattgagtta	gtagttaaat	1680
tttttgtttg	tttgttttgt	ttgtattttt	tgagacggag	tttcgttttg	ttttgttttag	1740
gttgaggtgt	agtgggtacg	tttcggttta	ttgtaatttt	cgtttgtcgg	gtttaagaga	1800
tttttttggt	ttagttttat	gagtagttgg	gattataggc	gtgtgttatt	atatcgggta	1860
attttgtatt	tttagtatag	acgggggttt	attatgttgg	ttaggttggg	ttggaatttt	1920
tgatttttagg	tgattttatt	tttttagttt	tttgaagtgt	tggattatag	gcgtgagtta	1980
ttgtattttg	tttcgagcgg	tttaattttt	taaaaaat	ttttagagag	gggattttat	2040
tatgttgtcg	aggttgattt	taaatttttg	aatttaggcg	atttttttgt	tttagttttt	2100
ttattgagtt	tttatttttt	aatttagttt	tttttaattg	tagagtttta	tgggttagtg	2160
agttagtaaa	ttgatttttt	aggttaggat	tattttttta	agtttttagt	tttttatttt	2220
tttaatggga	ataatgatta	gaaatgtttt	tttatgttgt	tgtgggattt	ttatataatt	2280
aaaatgataa	atgttttttg	agttataaat	gttttgtata	gaagtgaggg	gtaaaaatag	2340
taataatagg	gttaggtatg	gtgggtttacg	tttgtaattt	tagtattttg	ggaggtcgag	2400
gcgggtagat	tacgaggtta	ggagatttag	attatttttg	ttaacgtagt	gaaatttcgt	2460
ttttattaaa	aatataaaaa	attagtttag	cgtggtggtg	ggcgtttgta	gttttagtta	2520
ttcgggaggt	tgaggttaga	gaatggtatg	aatttgggag	gtggagtttg	tagtgagtcg	2580
agatcgcgtt	attgtatttt	agtttgggog	atagagtaag	attttgtttt	aaaaaaaaaa	2640
aaaaaaaaaa	aatagtaata	ataggtgttg	gataattgaag	attattgtgt	tagtttttgt	2700
gttaagtatt	tgatattgat	tagttttttt	ttttttgaga	cggagttttg	ttttgtcgtt	2760
taggttggag	tgtaatggtg	tgttttttgt	ttattgtaat	tttcgttttt	tgggtttaag	2820
cggttttttt	ttatttagtt	tttgagtagt	tgggattata	ggtatgcgtt	attacgattg	2880
gttaattttt	gtatttttag	tagagatagg	gttttattat	gttggttagg	ttgggtttga	2940
atttttgttt	ttagatgatt	tatttgtttt	agttttttta	agtgttggga	ttataggtat	3000
gagttatcgt	gttttagttat	tgattagttt	atttaagttt	attttaaaat	aatttaagag	3060
ttgtattatt	atttttatat	gatagatggg	taattgaagt	ttagagagat	tgaggttaat	3120
gagaggtggc	gtaggattgg	aatttaattt	tttgatttta	gggttttttt	tttaataaatt	3180
agttttattt	tatgtggttt	tagtttttta	gttgaggttg	tagtttttag	tttgtttttt	3240
gatgttgatt	tggaaagagat	tttttagagtt	tatttaaaat	tatgatttgt	aaataatttg	3300
tttaatgtta	tataggtagg	ttaatgttaa	agttaaagat	taaaatttag	gattttttga	3360
tttttagagt	gggggttttt	atgttatagt	tatattatgg	ttattattat	tttttttaga	3420
gaattttgtt	tttagtgaaa	taatttttagg	attaaaaata	gaatagatag	gggttaaagg	3480
tttttaggtt	tgggttagtg	gttttttagt	attcgtcgtt	ttttattaaa	agataaaaaat	3540
agaatagata	ggtaaatggt	aggttagata	atttttttgt	ttgatttttt	gtggttagtt	3600

acgtttgggt	ggtttgttta	tttcgataag	ggtatttttt	ttttttttat	tttttaagta	3660
tggttagaat	tatatagtat	taagtggagt	tagttattta	ttagttttgt	gattttgggg	3720
aagttagtgt	ttttttttgt	ataagtgaat	tggtatgagt	taatataaaa	ataatcgtaa	3780
agtagagt	ttgggtttatt	atagtaattg	tttaataaat	atttgaggta	gggggtattt	3840
ttttaaaagg	tttagttttt	atttcgtttt	tttttgggga	aagttaggtt	tggaatattt	3900
tatttagagt	taaaggtgtt	tttgagttta	tttaagtaatt	ttttaaatgt	agacgatttt	3960
tgggtagttt	agtatcgttt	tttttaataa	tttggttttt	taattttaat	gagtttttaa	4020
ttaggttttt	tggatgtcgt	attttggttt	tttttggttt	taatttatta	ggagggttag	4080
agggagaagg	tttcggtatt	ttttttttta	tttaggacgt	gttttgaata	agataatgga	4140
aatatagaaa	gaggcgtttt	ttttatgggg	ttgtattgtt	tgtttatttt	ttttttttta	4200
gttatgtaaa	aatatatatt	ttatattatc	gttgggtttt	gggagttttt	aggggtttat	4260
ttttttttat	ttagtaagtt	ttggtttcgt	aattttgtag	cgattttttt	cgattttttt	4320
attatatttt	gataatttaa	taaaaaggat	tttagaaaat	aattaggggt	agtaaagtta	4380
ggttagggtt	gatgtatttt	ttagattttt	cggtaagttt	ttttttaagt	tttaaagata	4440
gtagattagg	tgtttagggt	gaggcgggaa	tatagagggg	ttttttgtgg	aagatagggtg	4500
ttgtgtgatt	ttcgtaatat	attgaattgt	ttttttgttt	tttatttatt	tatttagtga	4560
taagggtttt	ttttgttgtt	tcggttggag	tgtaatggcg	cgatttcggt	ttattgtatt	4620
ttttgttttt	taggttttaag	agatttttgt	gttttagttt	tttgagtagt	tgtgattata	4680
gatatacggt	attatgtttg	gttaattttt	gtatttttagt	agagacggga	tttcgttatg	4740
ttggttagggt	tgggttttaaa	tttttgattt	taagtgattt	atttatttta	gttttttaaa	4800
gtgttgggat	tatagggtgtg	agttattgtg	tttggttttt	gttttttttt	gtattaaata	4860
gggataattta	agtaggtttt	gtggtttata	attgtaatcg	tagtattttt	ggagggttagt	4920
tgggaggtga	gaagattatt	tgagtttagg	agtttgagat	tagtttgggt	aatatgggtga	4980
aattttattt	ttttaataaaa	tattattttt	aattagttgg	atatggtagt	gtatgtttgt	5040
agtttttagtt	atttttggagg	ttgaggtagg	aggattattt	gagtattgga	gttattttat	5100
tttagttttg	atttattttt	ggttttgttt	ttagttgaga	agtataagtt	attttatttt	5160
tattattttt	gtttttttat	ttgtaaaatg	ggaatgttga	tagtatttaa	tttataaggt	5220
ttttgtaaaat	attttgtaaa	ggtgagtgat	tagttttttt	ggtttaatat	attttttttt	5280
tagtttttagg	aaaaattgtg	agttgttttg	agtttttttt	tttttaggtt	tttttttttt	5340
tattttcgtt	attaaagttt	tttaggttat	tttttgtatt	tattggagaa	aattttttta	5400
tgtcggtttag	tttattattt	cgaatttttt	agggttattt	gtatttttaa	gagggtttta	5460
gagaaagatt	tttttttttt	taaaggagtt	gtaaatgttg	tttagggttt	tttaatttgg	5520
gtttgtggat	gggtttttgt	gggttttttg	aattttttga	gattgtatat	aaatttgttc	5580
gtgtaggtga	taagggtttat	tgttttttta	atattttaat	tggggaaaaat	ttaaatttta	5640
ggagttgagt	ttttttttgag	attttgttga	gatttagcgt	taatagtgga	attttaggta	5700
ttattgggga	aaagaaatgt	ttggtttagag	gttttggttt	ttagattatc	gtagatagat	5760
aagagatttt	gttattttgt	agataataga	tttcgtatga	tgggattata	gattttagggt	5820
ttttttatgg	tagaggatag	atttttattt	tttgggtgtt	ttggttattg	gtttgtttgg	5880
agggttaaaga	tttaattttt	aggtagtttt	gtttttttta	ttttttggta	aggggtgtag	5940
ttatagggtt	tagattgggg	tgggaggtgt	tttttt			5976

<210> 93

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 93

tagaagtttt	tttttagagt	gtgtttgggt	atatatttaa	gtgtatgggt	gtaaattttt	60
ttttttaaag	tattgaatag	tattagatat	ttagtaggta	tttaagaaat	attgaatgtc	120
gtggtggtgg	tgagttagaa	gttataaaaa	aaattttttt	ttaaaaataa	taataaaaag	180
aattattttt	ttgtgaagtt	tagtattata	aaaatttaaa	taatttatta	taagttttta	240
ttaaaaaaa	tttttttttt	aaagtaaaaa	gatagataat	gtttagttta	tttgaaatgt	300
ttgaaagtag	aggggtttta	aggtagtggg	agaagggtgt	tgttttttgt	tggatatttg	360
ataattagtt	ttttggatgg	tttggatgta	taggagcgaa	ggtgtagata	gtagtgggg	420
ttagagtggg	gttttgaggt	tgtgtcgtgg	tttttttggg	gttttagttat	aattttgggt	480
tgatttttag	gcgaggtagg	tttaaggggt	ttgttattgt	gtttttttat	ttttatttgg	540
gtttttattt	ttatagtaga	ggagaaaaga	gtttgttttt	ttcgagggtta	gttgcggttag	600
aggaagaaga	ttgggtatgt	ttgggttagag	attttttagat	tttgagtagt	ttgagatgtt	660
agtaattgta	gtttgtttta	gtttgggttt	tgttttttag	tgggattttt	gttttagatga	720

ataattttatt	ttttgttaatt	ttttaaaagt	aaaattgttaa	atgttttagg	tatagaaagg	780
aggtaaagggt	gaagtttagg	ggagggttagg	ggtgtgagggt	agatgggagc	ggatagatat	840
attattttatt	tttgtgtttg	ttagaagaat	tagtagatat	ttttagaatt	gtttttttatt	900
tatgtttattt	ttataaaatta	tttgtaaatg	agggttattt	ggtattttttg	ttatttttgga	960
gttatagaaa	taaaggatga	taagtagaga	gtttcgggta	ggaggtaaaa	gttttgtgtt	1020
ttaattatag	ttattttttt	gttgatgat	ttgagtttagg	ttatttagatt	tttttgagtt	1080
ttagtttttt	tagtagtgta	tacgggttat	gtggggagta	tttaggagat	agataattta	1140
ttcgtttaaat	tttttttttt	ttggttaata	aagttgttgt	aattataggg	attttttttg	1200
tttaggtgag	tgtaggggtgt	agggagattg	gtttaatggt	taattttttt	gttttttttg	1260
agattaggtt	gttttttttt	ggtagttttt	ttaatttttt	ttttttcggg	agtatgtgat	1320
aattaataat	tttgtatatt	taagttagt	ggattttaat	ttttttattt	gtgaaataaa	1380
cgggattgaa	aaattatttt	ggttttaaga	tgttttggtg	gggtgttttag	gtgttttagg	1440
tgtttttggg	agaggtgatt	tagtgaggga	ttagtgggaa	tagaggtgat	attgtgggggt	1500
ttttttggaa	attgtagaga	ggtgtatcgt	ttttataatt	tatgaatttt	tatgtattaa	1560
tgttattttt	ttgatttttt	tagttgtatt	gggtaaattt	ttgtttgtta	gagtgggtta	1620
gcggtgagtt	agaaaggggg	tttattttta	tagtgttgtg	tttttttgga	gagtgttaat	1680
ttattttttt	agtaaaaaaa	gttagatttg	tggtttattt	cgtggggaaa	tgtgttttagc	1740
gtattaacgt	aggcgaggga	ttgggggagg	agggaagtgt	ttttttgtag	tacgcgaggt	1800
ttcgggatcg	gttggtttgt	tggaaatcgg	ttaggtttag	ttgggtcggc	gttggttagt	1860
taggagtttg	ggtttcgggg	aggcgggtt	cgggcggcgc	ggtgggtcga	gcgcgggtt	1920
cgtttttttg	aggcgggttc	gggcggggcg	gttgtatatt	agggtcgcgt	tgagttgcgt	1980
tagttgaggt	gtgagtagtt	gtcgaagtta	gttttttggtg	gagtcggagt	tgggcgcgga	2040
ttcgtcgagg	tatcgaggta	tttagaggag	gtgagagagc	ggcggtagat	aataggggat	2100
ttcgggtcgg	cgggttagag	tcgagttaag	cgtgttcgcg	tgtgtttttg	cgtgttcgcg	2160
aggatgcgtg	ttcgcgggtg	tgtgttgctg	ttataggtgt	ttttgcggta	ggtgaatgac	2220
gggcgtgggt	cgggtgcgcgt	tcggtttgcg	tatacgggtg	ttttaagtgc	gcgggtgacg	2280
agagtcggga	tgtgtcggag	atttcggggc	ggagagcggg	attataagta	taggaatttt	2340
tggttacgtt	tttcgttttt	ggaaatttag	ttggggcgag	ggagggcgtg	gacgggatcg	2400
ttttgggagt	tcgttttttg	ttgcggttgg	ttttaggttt	taggcgtagt	ttgttcgcgg	2460
cgtggggatg	aagttcgtgt	ttttggaggg	gttttaggaag	g		2501

<210> 94

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 94

tttttttggg	tttttttagg	gatacggatt	ttattttttac	gtcgcgagta	aattgcgttt	60
ggggttttga	gttaatcgta	gttaaaggcg	agttttttaga	acggtttcgt	ttacgttttt	120
tttcgtttta	gttgggtttt	taggggcggg	gagcgtgatt	agggattttt	gtatttgtaa	180
tttcgttttt	cgtttcgggg	ttttcggtat	atttcgattt	tcgttattcg	cgtatttaga	240
gataatcggt	gcgtaagtcg	agcgcgtatc	gattttacgtt	cgttattttat	ttgtcgtaga	300
aatattttgtg	aaocgtagtat	atatttcgca	atacgtattt	tcgcggatac	gtaggatat	360
acgcgggtac	gtttgggttcg	gttttggttc	gtcggttcgg	ggttttttgt	tgtttgtcgt	420
cgtttttttt	ttttttttga	gtgtttcggg	gtttcggcga	attcgcgttt	agtttcgggt	480
ttataaggaa	ttgatttcgg	tagttgttta	tatttttagtt	ggcgtagttt	agcgcgggtt	540
tgatatataa	tcgttttcgt	cgggttcgtt	tttaaggagc	gggattcgcg	ttcggtttat	600
cgcgtcgttc	gggatcgttt	ttttcggggg	ttagggtttt	ggttggttag	cgtcgagtta	660
gttgagtttg	gtcaggtttt	agtaggttag	tcggtttcgg	aatttcgcgt	gtttaggag	720
ggtatttttt	ttttttttta	gtttttcgtt	tcggttggtg	cgttggttat	atttttttac	780
gaagtgaagt	ataaaatttg	ttttttttat	ttggagaatg	agttgggtat	ttttaggagg	840
atatagtatt	tttagaatga	gttttttttt	tgggtttatcg	ttgattttatt	ttggtaggta	900
aggattttatt	taatgtagt	gaaaagatta	ggaggatgat	attaatatat	aaaaatttat	960
aaattataaa	aacgatgtat	ttttttgtaa	tttttagaaa	agttttataa	tattattttt	1020
attttttattg	atttttttatt	aggttatttt	ttttagaagt	atttggagta	tttagatatt	1080
tttaataaagt	attttgaggt	tagaatgatt	ttttagtttc	gtttatttta	tagatgagga	1140
aattgaggtt	tattgaattt	aagtatataa	agttgttgat	tgttatatgt	tttcgggaag	1200
gagggaattg	gagagattat	taaaaaaggg	taatttgatt	tttagggaaa	tagaagaatt	1260
ggatattgaa	ttaatttttt	tatattttat	atttatttga	atagaagaaa	tttttgtggt	1320

tgtagtagtt	ttgttgggta	ggaaggggag	gatttgacga	gtgagttggt	tgttttttga	1380
atatttttta	tatagttcgt	atatattgtt	ggggaaattg	gggttttagag	aagtttgggtg	1440
atttaattta	gattatgtag	taaagaaatg	attatagttg	gaatatagga	tttttgtttt	1500
ttgttcgggg	ttttttgttt	gttatttttt	atttttgtgg	ttttaaaatg	ataaaaaatgt	1560
taaataaatt	ttattttag	atgggtttatg	gagatgatat	aaataaagga	taatttttga	1620
agtgtttatt	gggtttttttg	atagatatag	aaatgagtga	tgtgtttatt	cgttttttatt	1680
tattttatat	ttttgatttt	ttttggattt	tattttttgt	ttttttttgt	gtttgaaata	1740
tttgtagttt	tgtttttaaa	aaattgtaga	ggatggattg	tttatttgaa	tagaaaatttt	1800
attaaaaaat	agaatttagg	tttggagtag	ttataattat	tgataattta	ggttgtttag	1860
agtttgga	tttttgttta	gatattgtta	gttttttttt	tttaacgtag	ttgatttcgg	1920
ggaggatagg	tttttttttt	ttttgttgtg	gggatgggag	tttaggtagg	ggtgggagga	1980
tatagtagta	gattttttttg	gtttgtttcg	ttttggagtt	aggttaggat	tgtggttaaa	2040
ttttagaaag	gttacgggat	agttttagga	ttttatttta	agttttattg	ttgtttgtat	2100
tttcgttttt	atatatttta	attattttaaa	gggttggttg	ttaaatgttt	agtagaggat	2160
aggatatttt	ttttattgtt	ttgaagtttt	tttgttttta	ggtattttta	atagattaga	2220
tattgtttgt	ttgtttattt	tggggagaaa	atttttttta	ataaagggtt	gtaatgaatt	2280
atttaaaatt	ttgtgggtatt	gagttttata	atgaaataat	ttttttttgt	gttggtttttg	2340
ggaaagaatt	ttttttataa	tttttagttt	attattatta	cgataattta	tattttttta	2400
gtattttatta	agtgtttagt	attatttagt	gttttaaaaa	aaaaagtttg	taattatgta	2460
tttgaatgtg	tatttagata	tattttaagg	gaggattttt	g		2501

<210> 95

<211> 3486

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 95

aattaaagag	gatgagattt	tttgtttgat	tttaggtgaa	tttttttttg	ttagtttaggt	60
aggaagtttt	gatttgaaaa	ttagtttttg	gtattgtttt	ttttattgtt	ttttgggtat	120
taattttttg	tttttaattt	tagttgaatt	agtggatggt	gatattatag	gtttaagata	180
gttgatttta	aatatttagt	attataggtt	atattaagga	aatattttgta	ggtaatttag	240
ggtttgggaa	ggagttattt	ttagttattt	gtaagatagt	aggattttgta	gattatagta	300
taattaaatt	tagataaaat	tttgaattag	tgagaattat	taggaaggaa	aggaatagaa	360
aatgaattaa	tttgagtgtt	aggagatttg	tatttagttt	tgatttcggt	attaatcgaa	420
tgtatgtttt	tggataggaa	atttttttga	gtttcgattt	ttttcgtggt	aaaaaggaga	480
gggttaaatt	atagggtttc	gagggttttt	tttagttgtt	atattttgga	gcgtatgaga	540
tgaggtaggt	atataaagt	gataagatgt	ggttaagaaa	ataagttata	tattaagttt	600
atttgtagta	taggtgttta	agaaaatttt	gttgttgtgt	aatattagaa	cggaagggtg	660
gttttttagta	aaatgtatta	attttggttt	aaattaagat	gatgggtatc	gggtatgggg	720
gtggggaggt	agttgaagat	ttattgagtt	ttgttttagg	gtagtttttg	ttatcgtttt	780
attttatttt	ttattacggg	gtttaagttt	atattgagag	agaaattttt	agttgtaaaa	840
gggagaagag	aaacgttgga	ataattgat	cggacgttag	gatattggtt	tggtgtttta	900
aaaattattt	tattattttg	agtttgattt	cgaggggagt	atttttattt	tttagttttt	960
tgaaggtatt	tattagtatt	tgaatattgt	tttgagtttg	ttgga'gtagt	gaaatttggt	1020
gagagagaag	ggtggaggaa	ggaaggagtt	gttgattttg	gcggttggtt	ttaggttagag	1080
gaaattgtta	taatttcggg	aaagaataga	aaagtagaaa	gggacgagtt	tttatacgta	1140
gttaatgttt	atgggtttta	ttgtgttttg	gaaggaagat	tttgggttag	gggtgtattt	1200
tcgtttttta	aaattaaacg	tgtttgagat	agttataaag	tttattaagg	gatttgagag	1260
attagagttt	tttggttttt	ttttttaatt	ttgagttttt	tttttatttt	tattgagggg	1320
gagtttgagt	ttatgataag	tgtcgcgttt	atttttggtt	aattttttaa	agaaagacgt	1380
tcgtttttgt	ttttttttta	ggtttttagt	tttttttagg	atggtagaaa	tttttggttt	1440
aaggttgagc	gaattattgt	ttattgtttt	tattagtttt	tagtaaaagg	acgtcggcgg	1500
gggggcgttt	agttttttta	gtaaacgttt	cgcggttttt	ttcgtagatt	acgaggtggg	1560
ggtcgttggt	gagggtcgag	ttgggggttag	ttcgttattt	cggttttttag	cgagttgtcg	1620
gcgatttttc	cggttttttt	gttttaggttt	cggttttttc	ggcgaggagc	gggagggagg	1680
tcgggtttta	ggcgtcgcgg	cgaattcggt	aacgtagcgt	cgggttttca	attttaggtt	1740
tcgttttagg	ttttcgggtc	tttggttagt	ttgtttgttt	taattttaat	tttttcgagg	1800
ttagtttagag	taggtttgtt	ggtagtagta	tttttttagt	agttacgcga	ttagttaatt	1860
tttcggcgcc	gttcggggag	gcggcgcggt	cgggaacgag	gggaggtggc	ggaatcgcgt	1920

cgggggttatt	ttaaggtcgc	gttcggttagt	ttcggcgggg	cggttttcgt	cgtcgtaatt	1980
aatggattttt	tttttttgtt	taaataagatt	cgtcgtgtta	attattttttt	ttttcgttag	2040
ttttttttttt	atcgttataat	tgggttatta	aaaaaagggg	gttcgtttttt	tcgggggtgtt	2100
ttttttttttt	ttttttgttt	tcgtttgttt	acggttttgc	gatttcgacg	tcggtaaggt	2160
ttggagagcgc	gttgggttcg	cgggattcgc	gggtttgtat	tcgttttagat	tcggacgggt	2220
tttgttatttt	ttttcgtttg	tttggttttt	tttttttttc	gttttttcgt	tcgttagttt	2280
atttgatttag	cggagattcg	gcggtcgggt	cgggggttttt	tcgtagtttt	tgcgcgtttt	2340
tagagttcgg	gtcgtggttc	gtcgggggttt	gtgtttttttg	gtttcagagg	tagtcgttgg	2400
gttttcgaga	ggggttcggg	ttgcgtaggg	gcgttttgtt	ttgttcgggt	ttgtttttttt	2460
gagagtgcga	gagaggcggg	cgtgtagatt	cgggagaaag	atgttaaacg	tgcgagtgtt	2520
taacgggagt	tttagtttgg	agcggaatga	cgttaggttag	gcggagtatt	ttaagtttttc	2580
ggtttgtagg	aatttttttc	gttcgggtgga	ttacgaagag	ttaattcggg	atttggagaa	2640
gtattgtaga	gatattggaag	agggcaggtta	gcgtaagtgg	aatttcgatt	tttagaatta	2700
taaatttttta	gagggttaagt	acgagtggta	agagggtggag	aagggtagtt	tgttcagatt	2760
ttattataga	ttttcgcggt	tttttaaagg	tggttgtaag	gtgtcggcgt	aggagagttt	2820
ggatgttagc	gggagtcggt	cggcggcggt	tttaattggg	gtttcgggtt	attttgagga	2880
tacgtattttg	gtggatttta	agattgattc	gtcggatagt	tagacggggg	tagcggagta	2940
atgcgttagga	ataaggaagc	gatttgtaatt	cgacggtaatt	gattttttttt	taattataga	3000
atgtgttttg	ggtttcgttt	tggttggttg	aggggtgtaa	tttttagttt	tttttcggcg	3060
tattttgatt	tagtttttgg	agagttaatt	ttattgggtt	taggtgttta	gtgttatttg	3120
gtttattgtt	tggtttgttg	tgatttttta	gttagaaatt	ggagatggta	agattcgata	3180
attttttttaa	tttaatatat	cgcgggttttt	tttatttagta	attttttaggt	atgtgataaa	3240
gttgggatgt	ttattaacgg	ttcgttttttt	ggttaggga	agagtttttg	ggcggagaat	3300
gtattttttg	ttttttgaaa	ataatttttat	tttgtgtttt	taaaagtatt	tggggatgac	3360
ggatttttagga	ttgtgggtgg	aggttagtggg	ttttttatatt	tttgattatg	gggttaattt	3420
ttgttagtta	ttgttttttt	taataaaagat	tgtgtgtttt	ttttaaaaat	tttttttgcg	3480
tttaga						3486

<210> 96

<211> 3486

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 96

tttaagcgtta	ggggaaatttt	ttaaaaagaa	tatataatttt	ttattagaaa	aaataatggt	60
tggtagaagt	tggtttttata	gttaggggat	gaaaaatttta	ttattttttat	ttataattttt	120
ggatttcgtta	tttttagtgg	tttttaaggg	tataaaatga	ggttgtttttt	aaaaaataga	180
aagtgtatttt	ttcgtttttag	agttttttttt	ttagtttagga	ggcggatcgt	tgataaatat	240
tttaatttttg	ttatatatttt	aggagtttgtt	agtgagaggg	atcgcgatgt	attaagtttag	300
ggaaattatc	ggatttttatt	attttttagtt	tttgatttta	aagttataaa	tagataagta	360
gtgggttagg	tagtattgaa	tattttaagat	taataaaagt	agtttttttta	aagttaaatt	420
agaatacgtc	gaaaagtaag	ttaagggttaa	tatttttttag	taggtaaagc	gggggttttaa	480
atatattttta	tggttgggaa	aggggttatta	tcgtcgggtg	taggtcgtttt	ttttatttttt	540
gcgtattgttt	tcgttaatttt	cgttttggttg	ttcgacggat	tagtttttttg	gtttatttaaa	600
tgcggtgtttt	tagagtttagt	cggagttttta	attaaaggcg	tcgtcggggcg	gttttcgttg	660
atatttttggt	tttttttgcgt	cggatattttg	taggtattttt	tgggggggtcg	cgggggttttg	720
tagtagaatt	cgggttaagtt	gtttttttttt	atttttttgtt	attcgtatttt	gttttttagg	780
ggtttgatgat	tttgaaaatc	gaaatttttat	ttgcgttggt	tcgtttttttt	tatgttttttg	840
tagtggttttt	ttaagttttcg	ggtttaatttt	tcgtgggttta	tcgggtcgaa	gagggtttttg	900
taggtcagagg	gttttggggtg	tttcgttttgt	ttggcggttta	ttcgtttttag	gttaggggttt	960
tcgttagata	ttcgtacgtt	tgataattttt	tttttcgggtt	tgtacgatcg	tttttttcgt	1020
attttttaaaa	aaataaaaatc	gaataaaaata	aagcgtttttt	acgtagtttcg	aattttttttc	1080
ggaagttttag	cgaattgtttt	cggagtttaaa	agatatagat	ttcgacgagt	tacggtttcca	1140
gttttaggag	cgcgtagggg	ttgcggggaa	gtttcgggttc	ggtcgtcgag	ttttcgttga	1200
ttaaatggat	tggcgagcgg	gagggcggag	aggagagggg	attaggtaag	cggagaggggt	1260
ggtaaagtcc	gttcgagttt	gggcgggtgt	aagttcgcgg	gttttcgcgaa	tttagtcggt	1320
tttttaatttt	tgtcggcgtc	ggagtcgtag	agtcgtgagt	aagcggggat	aggggagggg	1380
gagaaaaata	tttcgaaaag	acgagtttttt	tttttttagt	ggtttaatat	ggcgggtgaa	1440
gggagggtga	cgaagaagaa	aatgattgat	acggcgaggt	tattttaaata	gaggaggaga	1500

tttattgggtt	gcggcggcgg	gagtcggttc	gtcagagggtg	gcgagcgcgg	ttttaagggtg	1560
gtttcggcgc	ggtttcgtta	ttttttttcg	ttttcgcgcg	cgtcgttttt	tcgagcgtcg	1620
tcgggagatt	ggttggtcgc	gtgattgttg	gaggggtatt	gttggttaata	aatttgtttt	1680
ggttgggttc	ggagaaatta	aaattaagat	aaataaatta	gttaaacggt	cgggaatttg	1740
gggcgggggtt	tgaggttcgg	ggttcggcgt	tcggttggcg	ggttcgtcgc	ggcgtttaag	1800
tttcgattttt	tttttcgttt	ttcgttcggg	aagtcgggat	ttggattaga	ggatcgcgaa	1860
ggtcgtcggt	agttcgttag	gagtcggggg	ggcaggttgt	ttttagttcg	gtttttttta	1920
gcggtttttta	tttcgtgggt	tcggggggag	gtcgcgggag	gtttgttggg	ggggttgggc	1980
gttttttcgt	cggcgtgttt	ttgttggggg	ttggtggagg	tagtgggtaa	tggttcgttt	2040
agttttaatt	tagaagtttt	tgttattttt	ggggagggttg	ggggttttag	gaagaagtta	2100
aagcgaaacgt	ttttttttta	gaaattagtt	aggagtagac	gcggtattta	ttatgaattt	2160
aagttttttt	ttaatgaaaa	taagaaagga	atttaagatt	aaaaaaaaaa	aataaaaaaat	2220
tttagttttt	taagtttttt	aataaatttt	gtagttgttt	tagatacgtt	tagttttgaa	2280
aaacgaggggt	atatttttgg	tttaggattt	ttttttttta	gtatagttaa	ggttatggat	2340
attgggttgcg	tgtgggaatt	cgtttttttt	tatttttttg	ttttttttcg	ggattgtagt	2400
agtttttttt	atttgagttt	agtcgttaaa	tataatagtt	tttttttttt	tttatttttt	2460
ttttttatta	gattttattg	ttttaataaa	tttagaataa	tatttagatg	ttagtgaatg	2520
tttttagagg	gttgaagggt	gaaaatattt	ttttcggggg	taaatttttag	atgatgaaat	2580
gattttttaaa	atattataat	tatgttttaa	cgttcgatat	tagtatttta	gcgttttttt	2640
tttttttttt	cgagttggaa	attttttttt	tagtgtgggt	ttgagtatcg	tgggtggaagg	2700
taaagtagga	cgatgagtag	ggttgttttg	agataaagtt	tagtggattt	ttaattgttt	2760
ttttattttt	atgttcggtg	tttattattt	tggtttgagt	taaagttaat	gtattttatt	2820
ggaaattaat	ttttcgtttt	aatattatat	agtagtaaa	tttttttaag	tatttatgtt	2880
atagatgagt	ttgatgtgta	gtttgttttt	ttagttatat	tttgtttatt	ttgtgtgttt	2940
atttttatttt	atacgtttta	gaatgtgata	gttggaaggg	attttcggga	ttttgtgggt	3000
taattttttt	ttttttatta	cggaggaaat	cgagatttag	agagggtttt	tgtttaggga	3060
tatgtattcg	gttggatatcg	gagttaggat	tagatgtaag	ttttttaata	tttaggttgg	3120
tttatttttt	gttttttttt	tttttaatgg	tttttatttg	tttaggggtt	tgtttgagtt	3180
tgattgtggt	gtagtttgta	ggttttgttg	ttttataagt	gattgaaaa	ggtttttttt	3240
taggttttgg	gttgtttgta	gatgtttttt	tgatgtggtt	tgtggttatt	gatattttaa	3300
tgtagttggt	ttgagtttgt	ggtattatta	tttattagtt	taattaaaa	tgaaggatag	3360
gggttgatat	ttagagaata	gtaaaggggg	tagtgttttag	aattagtttt	taagttagga	3420
ttttttattt	aattgataga	aaagaattta	tttaggatta	agtaagaggt	tttatttttt	3480
ttagtt						3486

<210> 97

<211> 8666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 97

ttgtagggtt	tttttttagtt	taaagaaagt	aattagggtgt	ttttattgtg	ttatgatttt	60
tatttttagt	tgggtttttt	agtttggttt	taaagaataa	aataaaaagg	ttttttgttt	120
gagttttatt	taattttatt	ttttttttta	taagaggat	tttaaatttt	tacgattttt	180
aaatttttta	atcgattatt	ttatttttat	tttgtaaata	agttaatttt	tttatttata	240
gaaggaagtg	ttttaatttt	tttttcgttt	tgattttttt	ttttttttta	atttatgtat	300
tttttgtgat	aaaatttata	attatcgttg	tatttttgagt	tttatttttt	tattattttt	360
gagggatttt	aagtttttaa	aaatatttta	ttttgtttgt	gtatttaatt	ttttttttat	420
ttttttttta	tttttttttt	tttttatttg	gtatttggtt	ttttagggtat	atgtgtgttt	480
aggttttttt	tatttttttat	ttgtttttat	ttatggtata	gggtttttgaa	ttattataat	540
taagttatga	aagagtagtt	aacgtagtgt	ttttattttt	ttgttatttt	attatttttag	600
tttttttttt	gggtttttga	ggagtttttt	ataggttggt	tttttaggaat	aagtttaaat	660
gaattatttt	tagttttttt	aaatttttat	gtttttgtat	atttttttat	ttttgttttag	720
aatatttttt	tttttttttt	ttatttttaa	attttttatat	tattttttta	gattgggatt	780
agtttttagt	attcgggaagt	ttttgtttat	tagagataaa	tgagaatgag	tttggttatt	840
tttttatttt	tttgtattat	tttgtgtttt	attttggttt	tttaagagta	ttatatgttt	900
tattttaatt	ttaaataaatt	gtttgaggta	agtatagtta	ttattttta	tatgtaaagt	960
agaaaataga	ggtttagata	tgttgagtaa	ttttgataaa	agttaaagaa	tttaataagt	1020
gaatagttga	ggtttgaaatt	ttggtagttt	gattgtagag	atattatgtt	tgattttatt	1080

ttttttgttt	ttattttatg	tttgttttta	gtttttgagt	ttgttgaaatg	aatgaatagg	1140
tggtagtttt	tttttgttat	aagattgatt	agaattaaga	taggttttaa	ttttacgtgt	1200
agaattttta	aaattgtaaa	ggtagtgtaa	atttaaaaaa	agaatggat	ttttaggaaa	1260
gaggaaaagt	aagtgtgaga	ataataataa	taataattaa	taaattttag	taaattttagt	1320
aaatgtagta	aatttttata	ttaaaagttt	ttggatatat	attattatat	tttatggtta	1380
tatgaaatat	attataattt	tattttgtat	ataggaaatt	tgagattggt	ataaggagta	1440
tagagattta	ggattttata	tttttatttt	tttaggattt	tgtatttttag	gtcgatatgt	1500
atgagtaaat	tgggagtata	atgggttttt	taatagaaaa	attaggaaag	tttttttatt	1560
attattaatt	atttatataa	tattttttta	attttattat	tattttatatt	ttaagtttta	1620
gagtatatgt	gtataatgtg	taggtttggt	atatatgtat	atatgtgtta	tggtgggtgtg	1680
ttgtatttat	taattttatta	tttagtatta	ggtatatttt	ttaatgttat	tttttttttt	1740
ttttttttat	ataagattta	taatggataa	tggattttta	tttttagagt	aaaatggttt	1800
tatttaagga	tgttataaatt	tttttagagt	tttattgtaa	gatatgagat	atatatattt	1860
aaaatttggt	tttggtattt	ttaaagtagt	taatttttat	atttgtttat	aatgtattta	1920
aatgtttggt	ttatatgggt	gtatttttta	ttttttttat	taatagttaa	atatattttt	1980
tataagaggt	gaaagaggtt	ttgatgtagg	aatttatggt	agagttttag	agaaattttt	2040
gaattttattg	aaagttttat	ttagaaatat	atgtgtaagt	gaatatattt	tttttaaaaa	2100
aaattattat	ttattttttt	ttttgagaag	aaggtattta	ttttaataga	tttttgaagg	2160
agtttatttt	tttttttttt	ttatttttat	taagaattat	tgtaggtcgg	gtacgattgg	2220
ttatgtttgt	aatttttagta	ttttgggagg	tttaaggtggg	tggattattt	gaggtttagga	2280
gttcgagata	agtttagtta	atatagttaa	atttcgtttt	tattaataat	ataaaaaatta	2340
gttgggtatg	gtagtatgtg	tttgtaattt	tagttattcg	ggaggttgag	gtaggagaat	2400
tgttcgaatt	cgggaggcgg	agggtgtagt	gaatcgagag	agatcgtcg	gtgttatttt	2460
attttagttt	gggtaataga	gcgaaatttt	attttaaaaa	aatatataaa	ataaataaat	2520
aaaaagaaag	aattattgta	ttagtgatgg	aaatgtgttt	tttttttttt	attttggtta	2580
ttattttttt	ttttttttat	tataaaatat	tttaaattta	attaaaataa	ttttatttat	2640
cgatagtttg	aatttttttt	attattgtta	tatagttaat	tgagagggtat	ttcagggaaa	2700
atataaatgg	tatagtaatg	tattgtagat	tttaataata	tatttgatat	tttaaattgt	2760
ttttattggt	tttattttaa	aaattatattg	ttttaaaatt	aagtagatat	taaaagtata	2820
agatatattg	ggtttataag	gtttaagtta	attagggatt	gaaatataat	ttttaaatag	2880
agttggatta	tttagtaggt	agattaagta	tgtgttttaag	gtattagtaa	agtttgagta	2940
atttattttt	taaaacgtag	tatatgtttt	tgataagttt	aaaaagtagt	agttatagga	3000
aaaattagaa	tttttatttt	tttgcgtttg	ttatattttt	tagtgttgtt	taattttttt	3060
ttgtaagtga	gggtggtgga	gggtgtttat	aatttttttt	gggagtaagt	tttttttggt	3120
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tgagattaaag	tttcggtttt	gttttttagg	3180
ttggagtgt	atggcgcgat	ttcggtttat	tgtaattttc	gttttttttt	gggtttaagc	3240
gatttttttt	tattagtttt	cgagtgttg	ggattatagg	tatgcgttat	taagtttcgt	3300
taatttttga	tttttttagta	gagatagggt	ttcgttatgt	tggttagggt	tgtttcgaat	3360
ttttggtttt	aggtgattcg	tttgtttcgg	tttttttagaa	tgttgggatt	atagacgtga	3420
gttatcgtat	tcggattttt	tttttatgta	atagtataaa	ttttatttaa	agtatttttt	3480
tttttttttg	agtcggagtt	ttattttggt	attttaggttg	gaggggtggtg	gcgcgatttc	3540
ggtttattgt	aatttttggt	tttcgggttt	aagcgatttt	tttgtttttag	tttttttagt	3600
agttggaatt	atatacgtgc	gttattatgg	ttagtttaatt	tttgattttt	tagtagagac	3660
ggggtgttat	tatttttggt	aagtgtggtt	cgaatttttt	attttaggtg	atttgttcgt	3720
ttcggttttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	cgcgttttgt	tttaaagtat	3780
ttttttttta	tgttttaaaa	taagattgta	agttagtttt	taaagcggat	aatttaagag	3840
ttaataggta	ttagttttagg	atgtgtggta	ttgttttttaa	ggtttatatg	tattaatata	3900
ttattttaaat	ttataataat	ttttataaag	tagggggtat	ttatattttt	tttttttttt	3960
ataattacga	aaaatgtaag	gtattttttag	taggaaagag	aaatgtgaga	agtgtgaagg	4020
agataggata	gtatttgaag	ttggtttttg	gattatttgtg	taattttggt	tttagaatat	4080
tgagtatttt	ttttgggtta	ggaattatga	ttttgagaat	ggagttcgtt	tttttaatga	4140
tttttttttt	atttttttat	ttgtttatag	gtagaatttt	ttttcgttcg	tattaaataa	4200
attttatttt	tttagagttt	gtttttatat	taggtaatgt	atacgtttga	gaaatttttg	4260
tttttagatag	tcgtttttata	cgtaggaggg	gaaggggagg	ggaaggagag	agtagttcga	4320
tttttttaaaa	ggaatttttt	gaattagggt	ttttgattta	gtgaatttcg	cgtttttgaa	4380
aattaagggg	tggaggggta	gggggatatt	ttttagtcgt	ataggtgatt	tcgattttcg	4440
gtggggtttt	tataattagg	aaagaatagt	tttgtttttt	tttatgatta	aaagaagaag	4500
ttatattttt	tttatgatat	taaatatttc	gatttaattt	ggtagtttag	aaggttgtat	4560
cgcggaggaa	ggaaacgggg	cgggggcgga	tttttttttt	atagagttaa	cgtattttaaa	4620
tacgtttttg	ttggtaggcg	ggggagcgcg	gttgggagta	gggaggtcgg	agggcggtgt	4680
ggggggtagg	tggggaggag	tttagttttt	tttttttggt	aacgttggtt	ttggcgaggg	4740
ttgttttcgg	ttggtgtttt	cgggggagat	ttaatttggg	gcgatttttag	gggtgttata	4800
ttcgtttaagt	gttcggagtt	aatagtattt	ttttcgagta	ttcgttttacg	gcgtttttttt	4860

gttttgaaaag	atatcgcggt	tttttttagag	gatttgaggg	ataggggtcgg	aggggggtttt	4920
ttcggttagta	tcggaggaag	aaagaggagg	ggttggttgg	ttattagagg	gtggggcgga	4980
tcgcgtgcgt	tcggcggttg	cggagagggg	gagagtaggt	agcggggcggc	ggggagtagt	5040
atggagtcgg	cggcggggag	tagtatggag	ttttcggttg	attggttggg	tacgggtcgcg	5100
gttcgggggtc	gggtagagga	ggtgcggggc	ttgttgagg	cggggggcgtt	gtttaacgta	5160
tcgaatagtt	acggtcggag	gtcgatttag	gtgggtagag	ggtttgtagc	gggagtaggg	5220
gatggcgggc	gattttggag	gacgaagttt	gtaggggaat	tggaattagg	tagcgtttcg	5280
atttttcggg	aaaaggggag	gttttttggg	gagtttttag	aagggggttg	taattataga	5340
tttttttttg	gcgacgtttt	gggggttttg	gaagttaagg	aagaggaatg	aggagttacg	5400
cgcgatataga	tttttcgaat	gttgagaaga	tttgaaaggg	ggaatatatt	tgtatttagat	5460
ggaagtatgt	tttttattag	atataaaatt	tacgaacgtt	tgggataaaa	agggagtttt	5520
aaagaaatgt	aagatgtgtt	gggattat	agttttta	ttatagatat	ttggatggag	5580
tttatttttt	ttattaggag	ggattattag	tggaaatttg	tgggtgatgt	tgggaataaat	5640
atcgaatata	aattttgatc	gaaattat	agaagcggtc	gggcgcgggtg	ttttacgttt	5700
tgtaat	ttattttggg	agattaaggc	gggggggaatt	atttgaggtc	gggagttcga	5760
gatttagtttg	gttaataggt	gaaatttcgt	ttttattaaa	aatataaaaa	gtagtcgggg	5820
gtggtggtag	gcgtttgtaa	ttttagttat	tcgggaggtt	gaggtaggag	aatcgtttga	5880
attcgggagg	ttgaggttgt	agtgaatagc	gagatggagt	tattttat	tagtttgggt	5940
gatagagtga	gattttgtcg	aaagaaagaa	agagagaaag	agagagagaa	aaattatttta	6000
gaagtaatta	tataatgtgt	ttatttttaa	ttgagtaggg	taaataaata	tatgtttgtt	6060
gtaggaattt	aggaaataat	gagttatatt	tatgtgatta	tttttagaggt	aatatgtagt	6120
tatttatttg	ggaatatttg	ttaatat	tgttttttta	ttatttttag	tttatttgat	6180
atagtttatt	tgtgataaga	gtttttta	ttttattttt	gaatagaggt	gttttttttt	6240
tttttatttt	tgttttgtga	gggagttagg	ggaggattta	aaagtaatta	atatatgggt	6300
aatttagtat	ttttaaaatt	ttgttaatag	tttgaattcg	ggagtttggg	ttttagtttt	6360
tataatattt	tagaagagat	tttatttgtt	taaaaaataa	aaggaaaaag	aaaagtggat	6420
agttttgata	atttttta	gagaagggag	aagaatatgt	agaaaagggg	aatgatgtt	6480
ggtttagaata	tttaattata	ttggtgttta	atataggaat	atttatttat	ataatatttt	6540
aaagtattta	atttatatta	gtatattatt	aaatggatat	attattaaat	gggtttaagt	6600
attttatata	ttttaattta	attgatttat	tttttttttg	ttttggattt	ttattatgat	6660
ttaaatattt	atatatgggt	tatttttttag	attttttata	ttatgaaata	taagaaaaat	6720
ttttaagggt	agttttatga	ttaagacgaa	ggattttatt	gaatatataa	aataataaat	6780
atattgta	attttgtttt	tttttttgta	gttgtaattt	ggtttgttta	tatttttttt	6840
ttgttttttt	gaaaattgag	ttagttttat	tttttttagga	taggatttaa	taattataat	6900
ataatttagt	ataatttttt	gatttaggta	aattatgtaa	tttgtgttta	gtatgaaatg	6960
tatttaaaaa	taagtaattt	ttttttaata	ttattatttt	taaaattaata	taataaataa	7020
tagttttttt	aaaataaaat	gtttattttt	attatgtagt	atttaaattt	taaggttgtt	7080
atgattgtag	atagtatttt	aaaatttttt	tttggaatg	gttttgtttt	taagatgatt	7140
taggaattaa	agaggtgatt	attttttgtt	taatgaattt	ttaaattata	aatttgggaa	7200
gtgttttagt	tttttattgt	tgttgttata	aattattata	aatgtgttag	ttaaaaataa	7260
tataaaatta	ttattttata	gttttagaga	ttagaagtta	aaaatggggt	tataagggtt	7320
tatttttttt	ggaaatttta	aggggtaatt	tgtttttttg	tttttttttag	tttttagtga	7380
ttattaaatt	ttttgggtta	tgggttttgt	attttttttg	tgggttgtgt	ttttattttt	7440
gtattttttt	tttgattgtg	atttttta	aaaaatattt	gggggttatgt	tgggtttatt	7500
ttgaaaattt	tggataattt	tttttaagat	tattaattaa	atttatattg	taaagttttt	7560
tttgttatat	aagttaatgt	attaaaagt	tttgaggatt	aggatataga	tattgggggt	7620
gggggggtat	tatttagttt	attataggaa	ggaatttttag	ggtaatttaa	attagttttt	7680
ttattttata	tttgaagaaa	ttgaagtttt	ggaattggag	agtattatgt	taaatgaaat	7740
aagttaaata	tagaaagata	aatattatat	gtttttat	atttgtgaaa	tataaaataa	7800
ttatatattt	agtagtaaag	agtagaatgg	tggttattag	agttgggggg	tgggaggaat	7860
ggggagatgg	taattaagat	ataaagtttt	agttaagatg	ggaggaataa	gtttgattgt	7920
tttttttgag	atgtgtttta	tagtatgatg	aatatagtta	aatagtaa	tttaaatgtt	7980
tttatttgat	aaaaatgtta	aatatttgag	atgatggata	ggttatttag	tttgatttaa	8040
taattttttt	ttgtgtttta	agattataat	tttatattgt	attatataaa	tatatataat	8100
tgtattattt	taatatataa	ttttaaaatt	aatataatga	aaaagaaa	gaagttta	8160
attttttagaa	gttaagtgt	atttaaaagt	tttgtgagaa	tttgttttaa	taaataaata	8220
agtttttttt	ttttaataat	tattatattt	tgcgttttgg	tatatagtag	tgaataaaaa	8280
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaatt	tttaggttta	atataatttt	aggaagaaat	tttagtagtt	8340
gtatttttagg	ggaaatatag	gaagttagtt	tggagtataa	gttagtttgt	ttttgttttt	8400
ttgttatttt	gttcgtgttt	tatagtgttt	tttgtttgtg	acgatagttt	cgtagaagtt	8460
cggaggatat	aatggaattt	attgtgtatt	gaagaatgga	tagagaattt	aagaaggaaa	8520
ttggaaattg	gaagtaa	taggggta	tagatatttt	gggtttgtgt	gggggtttgt	8580
ttggcggtga	gggggtttta	tataagtttt	tttttcgtta	tgtcggtttt	tattttggtt	8640

ttgattatatt tgtttttttt ggtagg

8666

<210> 98

<211> 8666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 98

tttgtagag	agaatagaat	ggtagagtt	aggggtggggg	tcggtatgac	ggaaaggaag	60
tttgtgtaga	gtttttttat	cgtaaagtag	atttttatat	aagtttttagg	tgtttaatta	120
tttttatatt	tgttttttagt	ttttaatttt	ttttttgagt	tttttattta	tttttttagta	180
tataatgaat	tttattatat	ttttcgaatt	tttgccgaggt	tgtcgttata	ggtagagagt	240
attgtgaggt	acgggtaaaa	tagtaaaggg	gtagggatag	attgattttt	attttaggtt	300
aattttttgt	attttttttg	agatataaatt	attgaaattt	ttttttgaaa	ttatgttagg	360
tttgagagatt	tttttttttt	tttttttttt	tgtttattgt	tgtatattta	agcgtagaat	420
gtggtaattg	ttaaaaagag	aaaattttgtt	tgtttgttaa	aataaatttt	tataaaattt	480
ttaagttata	tttagttttt	gggaatgttg	aatttttaatt	ttttttttat	tatattagtt	540
ttaaaattat	atattgggat	agtatagttg	tatatattta	tgtggtataa	tatgaagtta	600
tgatttttga	atataatggg	gaattattaa	gttaagttaa	gtaatttatt	tattatttta	660
aatatttgat	atttttgtta	aatgagagta	tttgggattt	attatttagt	tatatttatt	720
atgttatgaa	atataatttt	aaaaaaataa	ttaaatttat	tttttttatt	ttaattgagg	780
ttttatattt	tgattattat	ttttttattt	ttttttattt	ttagtttttag	taattattat	840
tttatttttt	attgtttaaga	atgtaattgt	tttatatttt	atagataagt	gagaatatgt	900
gatatttggt	tttttgtgtt	tggtttattt	tatttagtat	aatgtttttt	aatttttaaaa	960
ttttaatttt	tttaagtata	aaataagaag	gttagtttaa	ttaaatttta	aatttttttt	1020
tgtggtaggt	tgaataatgt	ttttttattt	ttaatgttta	tgttttaatt	tttaaaaatt	1080
tttaatatat	taatttatgt	ggtaaaagag	gtttttaga	tgtgatttaa	ttaatggttt	1140
tgaggggagat	tatttagaat	ttttagggtg	ggtttaatat	aatttttaagt	gtttttatta	1200
gagggttata	gttagagaga	agatataaga	atggaagtat	aggttataga	gaaaatatag	1260
agattatgag	ttaaggaatt	tgatggttat	tagaagttgg	aaaagataag	gaaatagatt	1320
gttttttaga	gttttttaaaa	ggaatgaaat	tttgtggatt	tattttttgat	ttttgatttt	1380
tagaattgta	aaataataat	tttgtgtttg	tttttagttaa	tatatttgtg	ataatttgta	1440
atagtagtag	taggaaatta	aaatattttt	taggtttatg	atttgagagt	ttattaaata	1500
agagatgggt	attttttttg	tttttaaaatt	attttggaaa	taaagttatt	tttagagagg	1560
aatttttaaaa	tattgtttgt	agttatagta	attttaaaat	ttgagtgttg	tatggtggaa	1620
gtagataaatt	tatttttagga	taattgttat	ttgttatatt	agtttgagga	tggtggtggt	1680
aaagaggagt	tattttatttt	taggtatatt	ttatattaaa	tataaattgt	ataatttggt	1740
taaaattaagg	aatttatatta	aatttatatta	tggttattaa	attttgtttt	gagaaagtga	1800
aattgattta	gttttttaaag	agataaagag	aaagtataag	taaattaaat	tgtagttata	1860
aaaagaaaag	taaaatgttg	tagtatattt	attgttttgt	gtatttaaat	aagtttttcg	1920
ttttggttat	aaaattagtt	tttaaaggttt	tttttatatt	ttatagtatg	aaaaatttaa	1980
aaagtaattt	atatgtaaat	atttaaatta	tgatagaaat	ttaaagtaaa	aagaaaatga	2040
attaattgaa	ttaaaatgtg	taggatgttt	aaatttattt	gataatatat	ttatttgata	2100
atatattaat	atgaatttag	tatttttaaaa	tgttatataa	ataaatgttt	ttatattaaa	2160
tattaatgta	gttaggattt	taagttaata	ttattttttt	ttttttatat	gttttttttt	2220
tttttttatt	aaaaattgtt	aaaattattt	attttttttt	tttttttttg	tttttaaaata	2280
aataagggtt	tttttaagat	attgtaggat	tataaagtta	aatttttcggg	tttaagttgt	2340
tggtaaaatt	ttagagatgt	taagttattt	atgtattaat	tattttttaa	ttttttttta	2400
atttttttat	aaaataggag	tagggagagg	agaaatat	ttgttttaaaa	atgaggaatt	2460
gaaaattttt	attataaata	aattatatta	agtaagttaa	agatagtaaa	agagtaaaaa	2520
tgtagtaga	tatttttttaa	atggtaatta	tatatatttt	ttggaatgat	tatatgaatg	2580
tggtttatta	tttttttaagt	tttttatagta	aatatatatt	tatttggttt	atttagttaa	2640
aaataaatat	aatatgtagt	tgtttttgaa	taattttttt	tttttttttt	tttttttttt	2700
ttttttcgat	aaagttttat	tttgttattt	aggttggagt	gaagtgggtt	tatttcggtt	2760
tttattataa	tttttagttt	tcgggtttta	gogatttttt	tgttttaatt	tttcgagtag	2820
ttgggattat	aggcgtttgt	tattattttt	ggttattttt	tgtattttta	gtagaggcga	2880
ggtttttatt	gttgggttagg	ttggtttcga	attttcogatt	ttagggtgatt	tttttcgttt	2940
tgatttttta	aagtgaaggg	attataaggc	gtgaggtatc	gcgttcgggtc	gtttttgaat	3000
aatttcgatt	aaaattttata	ttcgatatatt	attttaatat	atattataga	tttttattga	3060

taattttttt	tagtaagaaa	gataagtttt	atntaggtat	ttgtgaattg	gaggttaagt	3120
agtttttagta	tattttatat	ttttttaaga	tttttttttt	attttaaacg	ttcgtaaatt	3180
ttgtatttga	taaagagtat	atttttat	aatataaata	tgtttttttt	tttagatttt	3240
tttagtattc	gagagatttg	tacgcgcgtg	gttttttatt	tttttttttt	ggttttttaa	3300
gttttttaggg	cgtcgttagg	aggaggtttg	tgattataaa	ttttttttga	aaatttttta	3360
ggaagttttt	ttttttttcg	gagaatcgaa	gcgttattttg	attttaattt	ttttgtaaat	3420
ttcgtttttt	agagtcgttc	gttattttttt	gttttcgttg	tagatttttt	atttatttgg	3480
atcggttttc	gatcgtaatt	attcgggtcg	ttgggtagcg	ttttcgtttt	tagtagcggt	3540
cgtattttttt	ttattcgatt	tcgggtcgcg	gtcgtggtta	gttagttagt	cgaaggtttt	3600
atgttggttt	tcgtcgtcgg	ttttatgttg	tttttcgtcg	ttcgttggtt	gttttttttt	3660
ttttcgtagt	cgtcgcggt	acgcggttcg	ttttattttt	tggtgattag	ttagtttttt	3720
tttttttttt	tttcggtgtt	ggcgggaagag	tttttttcga	ttttgttttt	taaatttttt	3780
ggagggatcg	cgggtattttt	ttaggtaagg	ggacgtcgtg	agcagagtgt	cggaggaggt	3840
gttattaatt	tcgagtattt	agcgaatgtg	gtatttttga	agtcgtttta	ggttgggttt	3900
ttttcggggg	tatttagtcgg	aagtagtttt	cgttagaggt	agcgttggtg	aggaaggagg	3960
attgggtttt	tttttatattg	ttttttatat	cgtttttcgg	tttttttggt	tttagtcgcg	4020
ttttttcgtt	tgtagtaaaa	ggcgtgtttg	agtgcgttta	ttttgttaaa	aagaaattcg	4080
ttttcgtttc	gttttttttt	ttcgcgatat	aattttttta	attgttaaat	tgaattcggg	4140
tggttggtgt	tatagggaaa	gtatggtttt	tttttttaat	tataagaaaa	agtaaaatta	4200
ttttttttta	gttggtgagag	ttttatcgag	aatcgaaatt	atltgtacga	ttagaaagt	4260
tttttttttt	tttttaattt	ttgattttta	ggagcgcggg	gtttattaag	ttagaaattt	4320
tagtttaaa	gatttttttt	ggagagtcgg	attgtttttt	tttttttttt	tttttttttt	4380
tttgctgtga	aaacggttgt	ttggggtaa	ggtttttttag	acgtgtatat	tggttggtat	4440
aagagtagat	tttgaanaa	tgaggtttat	ttaatacgga	cgggggagaa	ttttgtttgt	4500
aggtagatag	gaaaaatggg	aggaggttat	tggaaggacg	gatttttatt	ttaaagttaa	4560
aatttttaga	ttagaaaaag	tgtttagtgt	tttagaagta	gagttgtata	gtgatttaaa	4620
gattagtttt	aaatatttgt	ttgttttttt	tatatttttt	atattttttt	tttttattga	4680
aaatattttg	tatttttcgt	aattataaa	ggggaaggga	atatgagtgt	tttttggttt	4740
ataggggttg	ttgtgagttt	aaatgatgta	ttaatatata	taagttttta	gaatagtgtt	4800
atatattttt	agttaatat	tgtttagttt	tgaattattc	gttttgagga	ttgggttgta	4860
atlttggttt	gaggtataga	aagaaaatgt	tttgagtag	gacgcggtgg	tttatatttg	4920
taatttttagt	atlttgggaa	gtcagaggcg	gtagattatt	tgaggttagg	agttcgaggt	4980
tagtttggtt	aaaatggtga	tatttcgttt	ttattaaaaa	tataaaaaatt	agttggttat	5040
ggtggcgtac	gtgtgtaatt	ttagttattt	aggaggttga	ggtaggagaa	tcgtttgaat	5100
tcgggaggtg	gaggttgtag	taagtcgaga	tcgcgttatt	atlttttagt	ttgggtgata	5160
gaatgagatt	tcgatttaaa	aaaaaaaaaa	aatgtttttg	atagaattat	tattattata	5220
taaaaggaaa	gttcggatgc	ggtgggttac	gtttataatt	ttagtatttt	gggaggtcga	5280
gataggcgga	ttatttgagg	ttaggagtto	gagataagtt	tgattaatat	ggcgaaattt	5340
tgttttttatt	aaaaaatata	aaattagcgg	ggtttggtgg	cgtatgtttg	taatttttagt	5400
tattcggagg	ttgatgtagg	agaatcgttt	gaatttagga	gaaggcggag	gttgtagtga	5460
gtcagagatc	cgttattgta	tttttagttg	ggagataaga	gcgaaatttg	gttttaagaa	5520
aaaaagaaa	aaagaaagaa	agaaagatta	agaagaattt	atlttttgaa	aagattatgg	5580
gtattttttta	ttattttttat	ttataaagaa	aagttaaata	gtattaaaga	gtataataag	5640
cgtaaaggagg	taaaagtttt	aatltttttt	gtgattatta	ttttttaagt	ttattaaaaa	5700
tatgtattac	gtlttaaaaa	atggatttgt	tagattttgt	tgatgtttta	agtatatggt	5760
taatttggtt	attggataat	ttagttttgt	ttaaaagtta	tatttttaatt	tttggttgat	5820
ttaaattttg	tagatttagt	atatttttgta	tttttagtgt	ttgtttgatt	ttaaaaatat	5880
tagttttttaa	aatgaagtta	atgaaaaata	tttgggatgt	taagtatggt	attaaaaatt	5940
ataatgtatt	attgtattat	ttatatlttt	ttcgggggtat	tttttaatta	gttggttagt	6000
aatgataggg	aaaatttttaa	ttatcgataa	ataaaattat	tttagtttag	tttaagatat	6060
tttatgatgg	aggaggaaga	aagtgggtgt	taggatggga	gggagggaa	atatttttat	6120
tattaatata	atggtttttt	ttttttgttt	gtttgttttg	tggtgttttt	tgagatggag	6180
tttcgttttg	ttgttttaggt	tgaggtgaaa	tggtatcgta	cgtttttttt	cggtttattg	6240
taattttcgt	ttttcgggtt	cgagtaattt	ttttgtttta	gtttttcgcg	tagttgggat	6300
tatagggtata	tggttttata	tttagttaat	ttttgtatta	tttagtagaga	cgggggtttt	6360
ttatggttgt	taggttttgt	tcgaattttt	gatttttaggt	gatttatttt	tttttagttt	6420
ttaaagtgtt	gggattatag	gtatgagtta	tcgtgttcgg	tttatagtgg	tttttaattg	6480
gggtgggaga	gtgggaagag	taggtttttt	taagagtgtt	ttgaaataaa	tatttttttt	6540
ttaaaaaaga	aagtaggtaa	tgattttttt	taaaaaagat	gtgtttattt	gtatatgtat	6600
tttttagataa	aatttttagt	gaatttaggg	atltttttga	aattttatta	tggtttttta	6660
tattaagaat	tttttttagtt	tttgtgaaaa	atatatatag	ttattggtga	agaagatggg	6720
agatgtaatt	atataaaaa	aatattttgga	tgtattataa	atagggtgaa	aagttgattg	6780
ttttggaaat	attaagaata	agtttttagat	atgtatatatt	tatatltttgt	agtagagttt	6840

tggaaggatt	atggtat	tttt	tggtt	tttt	tagaaattga	agtttattat	6900
ttattataaa	ttttatgtag	gggggagggg	ggagggatag	tattaggaga	tatat	ttta	6960
gttaa	gat	gtgtagtata	ttaatatggt	atatgtatat	atatgtaata		7020
aatttgtata	ttgtgtatat	gtatttttaa	atttaaagta	taaataataa	taaaatttaa		7080
aaaatattat	gtaaataatt	aataatagtg	ggaaaatttt	tttagt	ttgttaaaga		7140
gtttattata	tttttagttt	at	atcgatttga	ggtgtaaaat	tttagaagaa		7200
tgaaaatata	aagtttttga	ttttt	ttttatgtta	gttttagatt	ttttatgtgt		7260
aaaatgggat	tataatatat	tttatgtggt	tataaaatat	gataatgtat	gtttaaaagt		7320
ttttaatgta	aaaatttatt	atattttatta	aattttattaa	agtttgttgg	ttattgttat		7380
tattat	atattttatt	tttttttttt	ttgagaatgt	tatttttttt	ttagatttgt		7440
attgtttttg	tagtttttga	aattttatac	gtgaaattta	aatttgtttt	aattttgatt		7500
agttttataa	taaaaaaaga	ttattat	tttatttatt	taataagttt	agaaattaag		7560
ggtagatatg	gggtgggggt	agaggggagt	aggttaaata	tagtattttt	atagttagat		7620
tgtaggggt	taaat	ttgttttatt	tattgggtttt	ttaat	ttaaagttat		7680
ttaatatggt	tggtttttt	tttttttatt	tgtatgatta	ggataataat	tgtatttgtt		7740
ttaaataggt	gttttagggat	taa	atgtaatgtt	tttagaagag	taaaataaag		7800
tatagaatga	tataagaaaa	tgaaaagggtg	attaaattta	tttttatttg	tttttagtag		7860
gtaaagggtt	tcggatgttg	agagttgatt	ttagttttga	agaatgatgt	gagagtttaa		7920
agatggaaaa	gaaggagaaa	gatatttttag	gtagaggtaa	gaggatgtgt	aaaggatatag		7980
aagtttagga	aaattgaaag	taattttattt	agattttattt	ttgaaaatta	gtttgtgaag		8040
gatttttttag	agagttaaaa	gaaaaattag	gataatggga	tggttaaggaa	gtggggatat		8100
tgcggtgatt	at	agtttgggtg	tgatagttta	aggttttatg	ttatgaagtg		8160
aggtagatgg	aaggtggagg	agatttgagt	atatatatat	ttggaagggt	aagtgttaag		8220
tgaagagaag	ggaaagttag	aaaagaataa	aagaaaagtt	aagtatatag	gtaagatagg		8280
atatttttga	ggatttgagg	ttttt	ataatgaaga	aatagaattt	aaagtatagc		8340
ggtggttata	gattttgtta	taagagatat	atagattttg	gagggagaaa	aggttagaac		8400
ggggaggaag	ttgaggtatt	tttttttatg	aatgaggagg	ttagtttgtt	tgtagagtga		8460
aaataagatg	gtcggttagg	aagtttgaga	atcgtaaaag	tttggaatat	tttttatgag		8520
tagagaggat	gggttgagta	agatttagat	agagaagttt	tttgttttgt	tttttaaaat		8580
tagattggag	aatttagttg	agggtggaga	ttatgatata	gtagggatat	ttgattattt		8640
tttttaaaatt	aaagaaagtt	ttgtag					8666

<210> 99

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 99

gaaaattagg	ttgagtaggt	tggtttttta	aagaaattta	ttgagttttt	ataatgtttt	60
ttttatttga	cgggagaaaa	gggtttttg	aagattaagt	gtgaagtttt	agaattttgt	120
ttggagttgg	ttaggattat	ttaggtttga	gtataagtaa	agcgttggtc	gtgggtgttag	180
taagcgcgaa	tgttttcggt	aacgtttttt	ttattttaaag	ttgtttttta	tttagttaat	240
ttgttttcgcg	aagttttatat	atttgttttcg	tgtaagattt	ttagtatttt	tatttagtta	300
ttgttttttt	ttttattatt	at	ttttttttta	agaaaaatat	tattttttat	360
tttttttatta	at	gtttttattt	ttttgatata	tttattattt	aagaaaatgg	420
tttaagaatt	gggttagatt	at	aatttttttg	ataagtttta	gagaaattta	480
aaggttaaaa	taagagtata	agagtaaaag	gtagagaaat	taagaaattg	aagattagga	540
aatgggggtt	ggatgggaaa	gaaaaagaaa	ttgttattta	tgttattcgg	tttttttttt	600
tgtttaggtg	gatttttagtt	ttgttgaggt	tttgttagta	gatttttagt	tttaattagt	660
at	tggtggtatt	tttattgttt	ttaaaagaaa	gagttttttt	taattttata	720
gggatttggg	ggatgaggag	ttagagttaa	ggtattttta	aaaaaatatg	tgaagatttt	780
tattttgttaa	tatataagta	attgtttttt	tgtaaagatt	ttgttttttt	tagtattttcg	840
aattaaaaatg	at	taaaaaattgt	ttattttttag	gagaggttta	tttatgtagt	900
tttttattaa	agtttttagg	taataaattt	ataatttgcg	gttttttttt	tatttaaatgt	960
agtattcgtt	gaaatgtttt	aaatat	agtaataaat	gttgatttaa	at	1020
gaagattagg	aaggggaaaa	aaagtatttg	gtattt	ttttagaaga	gaatttaatg	1080
ataggttttag	tttgtttta	gataagttta	gtattatatt	ttttttttat	gatgttttat	1140
tattattgta	taaat	ttattat	tgataaataa	aaataagata	tttgataaag	1200
tgggttttaa	taggtaagag	tgtaaaataa	gatttattgt	ataaatatga	tgaaattggg	1260

atcttagatt	tttaaagtat	aatctctctct	tgctcttatgt	gtgttaggtt	gttattcttta	1320
atctcgaatt	agctctctct	ttctcttaagg	gttgatcttta	taatgtaaaa	atggaaagaa	1380
ttaaaaagta	tacgtaaaa	atgattctctg	ggattctctct	ttattctctat	ggctgattaa	1440
tttaaataga	aagatatatt	taagagaaaa	ttgttaagtt	tgatataagt	tatgaaattt	1500
gtgaagttta	agtattgttt	gggatgaat	ttaatctgt	tgataggtgt	agagttgtcg	1560
ttcttagata	ttttaagaaa	tacggagtta	ttttgaatga	ttctctctcg	gttataaggg	1620
agttattaac	gtctcttatag	tgaaattaat	tggttggttg	aaggaataga	aatctctctgt	1680
ttcgcttatt	ggggattagg	agttgaggg	agtgggtga	atctcttaaaa	tattagtttt	1740
ggctcttatt	gatatttagc	gagtagtgta	gttagtattt	ttggcggttt	tttggtttag	1800
ttcttgccgt	atgcgtctta	gtattctcttg	gtaggctctt	tcgtctctcg	gacgcgtcgg	1860
ttcggtcttg	gtctcttcg	gattatagcg	gataggggg	ggagcttaag	gggttgggga	1920
gacgtcgggt	ttcttggtta	gttgaaaacg	gaatctcttg	tcggttggtt	tttattcttg	1980
ttagagcgag	gcggtgtagt	gaggattctg	cgacgcgttc	gtattcttg	gttagagcgg	2040
ttctgagttc	gggtgcgttc	gcgttaggcg	ttctctctta	gaagtaattt	aggcgcgttc	2100
gttggtctct	gagcgttagg	aaaagttcgg	agttaacgat	cggctcgttc	gttattgtac	2160
gggtctctta	gtcgtagaag	gacgacggga	gggtaatgaa	gttgagttta	gttctcttag	2220
gaaggagaga	gtgcgtcgg	gtagcgtggg	aaagaaggga	agagtgtcgt	taagtttacg	2280
gttaacgggt	gattattcgg	gtcgttcgc	gtttgggggt	tcggaatgc	gcgaggagaa	2340
taagggtatg	tttagtgggg	gcggtagcga	tgagggtttg	gttagcgtcg	cggcgcgggg	2400
attagtggag	aaggtgcgat	agttcttgga	agtcggcgcg	gattcttaacg	gagttaatcg	2460
tttcggggag	cgcgcgattt	aggtagtctg	gttcttaggg	t		2501

<210> 100

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 100

gtcttggggt	tttagttatt	tggtcgcgc	gtctctcgaa	acggttgatt	tcgttgggat	60
tcgcgtcgg	ttcttaggag	tgctgtattt	ttcttattag	ttctcgcgtc	gcggcggttg	120
ttagattctt	atcgttgtcg	ttcttatttg	gtatgtctct	gtctctctcg	cgtattctcg	180
agttctctta	cgcgtagcgg	ttcgggata	ttatcgttg	tcgtaaaatt	aacgatattt	240
ttctctctct	ttctacgttg	ttcggcgta	ttctctctct	tttaggagat	ttgggtttag	300
ttcttattat	ttctcgtcgt	ttctctcgcg	tttggtgttt	cgtgtagtgg	tcgagcggtc	360
ggctcgttag	ttcgggtctt	ttctggcggt	taagaattag	cggcgcggtt	tggtatgttt	420
ttgggaaaa	gcgttttagc	cggacgtagt	cgagtttaaa	gtcgtctctg	tcgtaggggt	480
cggacgcgtc	gcggagtttt	tattgtctct	ttctcgtttg	gtagagtggg	gagtttagtc	540
gtaaagaatt	tcgtctcttag	ttgggttaag	gggtcggcgt	ttctcttatt	ttcttaggtt	600
cgtctctctgt	tcgttgtgat	cgtcgggagg	ttaggttcgg	gtcgcgcgt	tacgagggcg	660
gggaagtctt	tttaaagatg	ttaggacgta	tgctgttag	attgggttag	ggagtcgtta	720
ggaatgtctg	ttgtattgtt	cgttggtagt	ttagtaaa	taaggttaat	atcttgggaa	780
tgcttattat	tgcttattat	ttctaatctt	tagtaggcgg	agtagaggat	ttctgtctct	840
ttagtttagt	agttggtctt	attgtggaga	cgttggtgtg	ttctctgtga	tcgagagaaa	900
gttattctaa	ataattctct	gtctcttaag	atgtctgaaa	gcgatagttt	tgtattctgt	960
atataagtta	aatttattct	taggtagtat	ttgggtctta	taagtctctt	aatttctatt	1020
aaatttagta	atctctctct	ggatgtgttt	ttctgtctga	attagttaat	tataaaaaata	1080
gagaaaaatt	tcgagaatta	tgctcttcgt	gtgtctctta	atctctctta	ttcttgattt	1140
atggatataa	ttcttaaaa	agaaaaaaat	tagctcgaga	ttgagagtgg	taatttggtta	1200
tatataagat	aaaaaaaat	tatattctta	gaatttgaga	ttcttagttt	attatatttg	1260
tatagtaaat	ttctgtctgt	atctcttatt	atcttaaat	atcttggttag	gtattcttatt	1320
ttcttattat	atgagtaata	aaggaaaatt	atgtagta	aatgaaatat	tataagagag	1380
gggtgtggtg	ttgggtctgt	tattaaatag	gttgaaattg	ttattaaatt	ttctcttgaa	1440
gattctaaatg	ttaaagtgtt	ttctctctct	ttcttaattt	tttaggtgag	tttgaaattaa	1500
tatttattat	ttaaaatatt	taaaatattt	tagcggatgt	tatattggat	aggaagagaa	1560
tcgtaagtta	tggtattgtt	gtcttaaaa	tttggtgagg	aattgtataa	gtggattctt	1620
tttaaaagt	aatagttctt	gtctatagaa	ttattcttg	tcggagtgtt	gaggaagata	1680
aagttctaat	aggaggttaa	ttgtctgtgt	attgtaaaat	gagagtctct	atatgtctct	1740
tttaggatat	tttagttctt	atctcttatt	ttcttaaat	ttgtagaatt	aaaaaaagt	1800
ttctctctta	aaggtagtgg	aagtgttatt	attatggaag	tgcttggttag	ggttgaaaat	1860

ttattgatag	agttttaata	gagttgaaat	ttatttggat	aggggaaggga	atcgggtagt	1920
attaataata	atTTTTTTTT	TTTTTTTatt	taatttttat	TTTTtagttt	ttagtTTTTt	1980
aattttttta	TTTTTTattt	ttatgttttt	gttttgattt	ttgagttttt	ttgaaattta	2040
ttagaaaagt	taggataaga	tagtttgatt	taatttttga	gttatttttt	taggtagtaa	2100
atatgttaga	aaaatgaaag	ttgtttggag	ttgataagga	aatggaagat	aatgtttttt	2160
tttgaggggg	atataaagaa	tggatgtagg	gaaagaatta	atgattaagt	aaaatgattg	2220
agaattttgt	acgaggtaga	tgtgtgagtt	tcgcgaagta	agttgattga	atgaaaaata	2280
atTTTgggta	gggaaaacgt	tgtcgggggt	attcgcgttt	attagtatta	cggatagcgt	2340
tttgtttata	tttaggtttg	ggtgggtttt	attagtttta	gatagaattt	taaagtttta	2400
tatttgattt	tttaaagttt	tttttttttc	gttaaataga	aaggatatta	tggaggttta	2460
atgaattttt	ttgaaaaatt	aatttgttta	atttggtttt	t		2501

<210> 101

<211> 6050

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 101.

tatttttttt	tgttaaaaag	ttaagagttg	tttagaagga	aaaaatagtt	ttttttaaaag	60
aggttaaatt	tttagtatta	attagttgta	gtagtggtat	gtgtgtgtgt	gtgggggggg	120
ggtggtagtg	taatttttgt	tttttagtgt	tttaaataag	ggtaattttt	ttgtttacgg	180
tttgagttat	cgaatgagta	atttcgattt	tttaagattt	tttattgggt	ttacgtgtgt	240
gtgagtttta	taggaattgt	ggaatgtttt	ttttttttgt	tgggttttaga	tatttagaat	300
gaataaatta	aagggtagtg	gtaatatggt	tattgttatt	gtagataatg	tggatatttat	360
atatgggtat	tagttgtttt	ttttatgggg	tttaggaata	agggtaaagt	tgattttttta	420
ttatgaatta	ttgggggtgt	ttttatataat	agagggttga	ttagttgaaa	atagttttaa	480
tattttgtaa	ttttgttttt	tttaattttt	gtttatttat	atTTTtagaat	aaaagagttt	540
gttttagttt	tttaaagatt	taaagaatat	tatttatttg	ttttttaagt	atttaaaaag	600
tataatcgtt	tatatTTTatt	ttgggttgat	gaggatatgt	atTTTatttat	ttattttaaga	660
gatatttatt	gttagatttt	gtgggtttacg	tttgtaattt	cggatatttt	ggaggtagag	720
gtgggaggat	tatttgaggt	taggagttta	aggttagttt	gggtaatat	gcgagatttt	780
atTTTtataa	aaaataaaaa	attagttggg	tatggttgga	tgtgtttgtg	gttttagtta	840
tttgggaggt	tgaggtaggg	gtattgagtt	taggagttta	aggttgtagt	gagttataat	900
tatatatttg	tatttttagtt	tgggtaatat	agtgaatttt	tgTTTTaaaa	aaaagaaaag	960
aaaagaaaaa	gaaaaggggt	atTTTattgaa	tatttatttat	gttttaggta	ttgtgttaga	1020
ttttaagtga	atatttagtat	atgaataaga	taaaggcgaa	aagttatttaa	ataagtttaa	1080
gttgattttcg	gtatatgtat	tttttttgatt	tttggtttcg	tgTTTTgatt	ataatttttt	1140
attatttagat	tagatttttt	taaataaata	attatttttg	tatgttgggg	atgggttggtg	1200
tgcggttagta	tttacgtagg	cggatatagat	agtagttttt	tatttaaatgt	tgtaataata	1260
ttaggttaaa	taatgtgtat	tgatttttaa	agtgtgggggt	taggtttttt	ttaaagtgtta	1320
tagggagagt	gtaaagtagg	aaaagtttat	cggatgagga	aatattgtag	agggaaagtg	1380
aatTTTTttt	taatttgggt	taaaatttag	atgtggaatt	ttattttttt	ttttattttt	1440
ggattttttag	ataggaggaa	tttagtatat	agataattat	gaattatata	tattttgggt	1500
ttatatgttt	agatttggtt	agagtatgaa	atTTTtggtt	tgTTTggaagg	tagcgtcgtg	1560
tttacggagg	tatataagta	tttgTTTTaa	agttattttg	atTTTtagat	ttgtaaatgg	1620
taaaaataat	tttatatgtt	tgTTTTgatt	tgTTTTtatt	tttaggttat	tttgtgtgag	1680
ttttattttt	tagaatgtga	ttttgtagtt	ttgaaatgga	tattatgagt	agattgagat	1740
gtgagaatat	gttagaatga	ttataggttc	ggatgttagt	gggtaggag	agggagtttg	1800
agattgtatt	ggttttatatt	gtggTTTTtt	gttgagtatt	tggtttgttt	ggatgatgtt	1860
ttggTTTTtat	ttaatTTTTa	ttatttttatt	atTTTagagga	tagaggattt	gagttttatt	1920
tttgTattgt	agttattttt	tttgggattt	gtttttaagt	ttttttttgt	gttgTTTTggt	1980
atTTTttttt	tatttttttt	aaattatttta	ttgttatttt	gtaagttcga	ttgattttgtt	2040
ggTTTTtttta	tgagatttga	atTTTttttga	gggtcgggat	aggtttattt	tttttatttat	2100
agtgagtatt	agtttttagt	ttagtttaata	gttttgTTaa	ataaataatt	gaataaaaatt	2160
atTTgtTaaa	taatggTTTTg	tttttttttag	aggatggatt	tagtttgttt	tttttagagg	2220
atggatttag	taagtTTTTa	atTTTggTTa	taatggTgtt	agaaggaaaag	agTTaaagTTa	2280
tttgaggaggaa	ataggTTTTat	ttaaagattt	ttttttttttt	ttttttttttt	aattggTaaa	2340
ggtaggataa	gtgtatttga	gataaaTTTTt	ggatataaaa	ttttgatata	tttttttaggt	2400
attggTcgag	atgtttttgga	tttgaaaggg	aagtaaatta	aattattttta	ggtttttttt	2460

tttttttttt	tggagataga	atthttgtttt	gttgttttagg	ttggagtgcg	gtggtagcat	2520
ttcggtttat	aggaatthttt	gttttttcggg	tttaagtaaat	ttttttgttt	tagtttttttg	2580
agtagttggg	attataggcg	tgcgttatta	tattcggttg	ttttgtattt	ttagtaggga	2640
tagagtthtt	ttatgatgg	taagttgggt	tcgaatthttt	ggtttttaagt	gattttattcg	2700
tttcgggttt	ttaaagtgt	ggaattatag	gagttagtta	tcgtattttag	ttaggtttttt	2760
tgtaagtgg	tttgagattt	agtgtgaat	ggtagttatg	gttagattta	ggaatthttt	2820
gtttgattta	ttttgtttga	agttaattt	aataataaga	gagatgtatt	tggtttttata	2880
atthtttttt	ttttcgtttt	tttttttttt	tttgtaatta	aggatagaat	tagaagtatc	2940
gaaggtcgta	gaattgtttt	aggattttaga	gtagtthttta	ggaattttgtg	tttacgtatt	3000
atgtgtgttt	tttcgttttt	tttttttttt	atgagtgaga	aaaaaaagcg	tttaaatthtt	3060
tattaatata	aattaatgat	atataatgat	gaaatthttgt	ttttattttt	gtttgtgata	3120
gggaatgtaa	aaatagtaag	tggttttagtt	ttacgaatth	tcgtttttttg	tttttttcgt	3180
ttttgtcggg	ttggattttt	aagaatggag	gttagcgat	agtttcgcgc	gggtcgttta	3240
gttttcggat	tcggcggtatg	atgttagggc	acgggagcgg	tcgcggtcgg	gtcggggagg	3300
tcgcggttta	ggggagttgg	gagggagggt	gttttcgtta	ggtagcagcg	gcgttcggtc	3360
gcgcggcggt	gtttggagac	gtttttggcg	gcgttgtgtt	gttgtaaata	gtcgtttttt	3420
tgttattatt	tatagtagga	ttttttgttt	ttcgggcgcg	gcggttgagg	gtaggtttgc	3480
ggttcggttt	ttcgcgcgtt	tcgaattatt	cgttcgctcg	ttttattttt	tttcggtttt	3540
tttttaggtg	ttatcgcggg	tttcgatttt	cgggttcgaa	gagtgagaa	gggaagatcg	3600
gggttgtgcg	gggatatgcg	ttttcgcgtt	ttggaggtgg	ttagcgcgtt	gggttgagt	3660
ttcggtagcg	tgatttcggt	tggtttacgt	agtagggtag	gagattgggg	ggcgtggtat	3720
atthttggagt	atthttgttt	tttaaaagtt	cgtgttttag	gacgtggagt	cgtttttggg	3780
gttttagtag	tcgaggtatt	tcgttttaggc	gtagttggat	attgtttttt	tagttttcgt	3840
ttttattttt	ttaaagtctgc	gttggaaaat	tattcgttgc	gggttttcgt	aagtatagtt	3900
ttttggcggg	atcgaattag	tttttagcgt	agatttgagt	ttttcgtagg	aagtatatth	3960
cgttttgta	tttcgaattg	attattttgt	ttatataatt	atatttcgta	ttttttattt	4020
ttgggtttta	gttttagaatc	gggtagatat	tttttttaaa	tgtttttcgta	cgtaggtttt	4080
gtatagtgtt	tatttggttg	tggttttaggg	atthtgatgt	tttttttaata	tttttatata	4140
tggtcgagaa	aaataaataa	ataaatgcgt	tggttttttt	aaaaaaataa	ataaaataag	4200
tatttagtat	cgtaaagtag	gttatcgtat	ttttttattt	tggtattttt	atthttttgtt	4260
tttaaacgta	ggaatagtgt	tagtattgtt	cgtgttcgag	gggttgagggt	taggggatga	4320
aggtttgttt	ttacgtttttg	tattgaatta	gggttagaat	tggggatggg	ggtagggcg	4380
tattttttcg	ggagtgcagg	tttaagtttt	cgggtttttg	tattcgatgt	cgtttttttt	4440
atthtttgagt	tttagaattg	tttttagttt	tcgtataagg	gtaaaaaggc	gtttttttgtt	4500
ttattttttt	cgttttcggg	aataagggtt	cgtattgaat	taggtgcgaa	tggttttttt	4560
tattttcggt	cgttttcggt	tttttttttt	tagtcgcggt	tttcgttttt	tttcgtattg	4620
tattttcggt	gttggttgta	gttcgcgagt	agtttttcgt	aatttttttt	tttttatata	4680
ggatgtttat	attaggatat	ttgcgttagt	aggtttttac	gggttttttt	tgtagttttg	4740
gggggagtt	ttttcgaat	ttttttattt	gggggtttta	cgtatttttt	gagataggaa	4800
ttgcgaatg	tttacgagat	taggatacgc	gttaaggcgg	gggtaggagg	ttgcgagcgt	4860
tggggacgta	gtcgggcggg	cgtagaagcg	tttaggttcg	cgcgttatth	ttttggcgtt	4920
atcgtgggtg	agttcgtgac	gtttatatth	atthataaaa	cgtttgttat	aaaagttagt	4980
gttgcgcggt	ttcgtatttt	aatcgtattt	gtagcgagta	tttgagaagt	taagattgag	5040
tcggcggtcg	cggcgtagcg	aacgagtagt	gatcgtgttt	ttatttagtt	ttgtttttata	5100
gcgttttttt	gttttcgttt	ttcggttttt	cgttcggttt	tgtttaatcg	ttacgatgat	5160
gttttcgggt	tttaacgtag	attacgagcg	gttatthttt	cgttgtagta	gcgcgttttc	5220
ggtaggggat	agtthttttt	attattattt	attcgtagat	ttttttttta	gtatgggttc	5280
gtttgttaac	gcgtaggtaa	ggttgggttt	tcgtcgtcgc	ggggtcgggg	gtttgggggtc	5340
gcggaggagg	agatcgcgg	cgggacgttt	tagtagatga	gtagggggtt	tttttgtgtt	5400
tgaggggagg	ttgtcgtgg	cggagcgggt	tcggttcggg	gggtcgggat	ttgttttgag	5460
cgtacgtacg	tttggttatag	taagaattgg	tttttttttc	gggaggtagg	ttcgtttttga	5520
gtaatttttg	gtttgtattt	taggacggat	ttttgatatt	agtggagta	gacgtgtttt	5580
aagtataaat	tcgttaatta	gagtttggtt	ttttcgggga	ggtggtagaa	agcggtaatt	5640
tttttttttt	cgttagtttt	gagtagggag	gagggatgag	ggaggagggt	gtagcggggcg	5700
ggtgtgttaag	gtagttttat	tgataaaaaag	cgtattttatt	ttggagattt	cggagcggcg	5760
tttgcggttag	cgtagacgtt	agggatattt	ataataaatt	ttttttttaag	taagttagtg	5820
tgaagggata	acgggaacgt	agcggtagga	tggaagagat	aggatttcgc	ttgcggaatg	5880
tttggggagg	aaagggggag	atthttttatt	taggatgagg	gataatttaag	atgaaatgtt	5940
cgtggtagga	tcgttttttt	ttattgttgt	atgcggtatt	gggaattcgt	tttttttgtg	6000
ttcgggaattt	gttcgtttac	gtcggttttt	tttttttgtt	ttgttttagg		6050

<210> 102

<211> 6050

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 102

tttagaataa	aatagaaggg	gaaagtcgac	gtgagcgagt	aggtttcgga	tataggtggg	60
gcgagttttt	agtgtcgtat	gtagtagtga	agagaaacga	ttttgttacg	gatattttat	120
tttaaagtgt	ttttattttg	gatgaaaggt	tttttttttt	tttttttagg	tatttcgtag	180
cgtagtgttt	gtttttttta	ttttgtcggt	gcgttttcgt	tattttttta	gtattatttg	240
tttgaaaggg	ggtttgttat	aaatatTTTT	gacgttttgcg	ttgacgtagg	cgtcgtttcg	300
gagtttttag	aatgaattcg	ttttttatta	atgaaattgt	tttatataatt	cgttcgttgt	360
attttttttt	tttatttttt	tttcgtgttt	taggttgctg	ggggaggggg	gattgtcggt	420
ttttgttatt	ttttcggaga	agtttaggtt	tagttagcga	gtttgtgttt	gggatacggt	480
tgttttagtt	aatgttagag	attcgttttt	gagtgtagat	tagaggttgt	ttagaacgaa	540
tttgtttttc	gaagggggaa	ttaattttta	ttatggttaag	cgtgcgtgcg	tttagagtaa	600
gttttcgagtt	ttcagagtcg	tatcgttttcg	gttacggtag	ttttttttta	gggtataagg	660
agtttttttt	ttattttatt	gagcgttttcg	ttcgtgtgtt	tttttttcgc	gattttaagt	720
tttcggtttc	gcggcgacgg	gaagttagtt	ttatttgcgc	gttgataggc	gagtttatgt	780
tggagaagga	gtttgcgggt	gagtggttagt	aagagaggtt	attttcggtc	ggggacgcgt	840
tgttgtagcg	ggaggatgac	gtttcgttagt	ttgcgttgaa	gttcgagaat	attatcgtag	900
cggttaggtg	aagtcgggcg	aggggtcgag	gggcggagat	aggtgggcgt	tgtggagtag	960
agttgggtag	gagtagcggt	attgttcgtt	cgttgcgtcg	cggtcgtagt	tttagttttg	1020
gttttttaga	tggtcgttgt	agatgcgggt	ggagtacgag	gcgtcgtagt	tattgttttt	1080
ataataagcg	ttttatgaat	gagtgtaaac	gttacgggtt	taattacggg	ggcgttagag	1140
gggtggcgcg	cgggttttgg	cggtttttgcg	gtcgttcggt	tgctgttttt	gcgttcgtag	1200
ttttttgttt	tcgtttttgc	gcgtgtttta	atttcgtgag	tatttcgtag	tttttggttt	1260
agaggttttc	tgggtttttt	aagatgaggg	gtttcgggga	tgggtttttt	taggggtata	1320
gggaaaggtc	gtggaaattt	gttgacgtag	atgttttaat	atggatattt	tgtgtaagg	1380
gggagggatt	gacgggaatt	gttcgcgggt	tgtagttaat	atcgaggttg	tagtgcgggg	1440
ggaggcgggg	gtcgcgggtt	ggggagggga	ggcgggaacg	gcgtagaatg	agagagaata	1500
ttcgtatttg	gtttaatgcg	gattttttgt	ttcgaggtcg	ggggggatgg	ggtagagagc	1560
gtttttttat	ttttgtacgg	aaattgaaga	tagtttttag	gttttagagat	aggagaaaac	1620
gtatcgagta	taggatttcg	aggatttaag	tttcggtttt	cgaaggaatg	cgttttttat	1680
ttttattttt	atttttagtt	taatttagtg	ttaaagcgtg	aagtagattt	ttatttttta	1740
atttttagtt	ttcgggttcg	agtaataata	gtattgtttt	tgctgtttga	agtagaaagt	1800
ggaggattta	aaataagaga	atacgataat	ttatttttac	atattgggta	ttttatttat	1860
ttattttttt	aaagaagata	gcgtatttat	ttattttatt	ttttcggtta	tgtgtgggaa	1920
tattaaggaa	attgttaaat	ttttgagata	tttagtagata	aatatttgtt	aaaattttac	1980
tgcaagata	tttgaagggg	gtgtttgttc	ggttttgagt	tgggttttag	gggtagggag	2040
tgcgaggtgt	ggttatgttg	gtaggggtgt	tagttcggga	tgataaggcg	gggtgtgttt	2100
tttgcgggga	atttaaaatt	gcgttgaggg	ttggttcggt	ttcgttagga	agttgtgttt	2160
acgggagttc	gtagcgggtg	atttttttag	gcggattttg	agggtggagg	acgggggttg	2220
gaaggatagt	gttttagttg	gtttgggcgg	aatatttcga	ttgttgggat	tttaggagcg	2280
gttttacggt	ttggaatacg	gggttttggg	gaggttaagg	gttttagagt	gtgttacggt	2340
ttttaatttt	ttgtttttgt	gcgtaggata	gtcgggttta	cgttgtcggt	gttttagttt	2400
agcgcgttgg	ttatttttag	ggcgcggaaga	cgtatgtttt	cgtatagttt	cggttttttt	2460
ttttttattt	ttcgggttcg	ggggtcgggg	ttcgcggttg	gtatttgagg	aggggagagg	2520
taggatgagg	tcggcgggcg	gatagttcgg	ggcgcgcggt	gagtcggatc	gtagatttgt	2580
tttttagtcg	cgcgttcggg	agttaggaga	ttttgttata	gatagtaata	gggaagcggt	2640
tgtttatagt	aatatagcgt	cgttagggtc	gttttttaggt	aacgtcgccg	ggtcggggcg	2700
gtcgtcggtt	tggcgaggtt	attttttttt	ttagtttttt	tgggtcgccg	ttttttcggt	2760
tcggtcgccg	tcgtttttcg	cgtttgatat	tattcgtcgg	gttcgggggt	tgagcggttc	2820
gcgcgaggtt	gtgcgttaat	ttttattttt	agagatttaa	ttcggtagga	gcggggagg	2880
taggagggcg	ggattcgtgg	aatgggttta	tttgttattt	ttgtattttt	tgttataggt	2940
agaggtgaaa	atagaatttt	attattgtat	gttattgggt	tatgttggtg	ggaatttagg	3000
cgtttttttt	ttttattttt	aaaaaggagg	ggaaacggaa	aaatatatat	aatacgtaaa	3060
tatagatttt	ttggagttgt	tttgaatttt	aaagtaattt	tgcggttttc	ggtattttta	3120
attttatttt	tgattataga	aagaaagagg	gggacgggag	ggaaaggggt	tatgaagtta	3180
aatatatatt	ttttattatt	aatattagtt	ttagataaaa	taggttaaagt	tttgaatttt	3240
tgagtttggt	tatgatttgt	atttataatt	agatttttag	ttatttaata	ggaaatttta	3300

ttgggtgcgg	tggttttattt	ttgtaattttt	tgtatttttgg	gagttcggag	cgggtggatt	3360
atttgagggt	aggagttcga	gattagtttg	gttattatgg	tgaaattttg	tttttgttaa	3420
aaatataaaa	tagtcgggtg	tggtggcgta	cgttttagt	tttagttatt	taggaggttg	3480
aggtaggaga	attgtttgaa	ttcgggaggt	agaggttttt	gtgagtcgag	atcgtgttat	3540
cgtatttttag	tttgggtaat	agagtaagat	tttgttttta	aaagaaaaga	aaagaaaatt	3600
tagaatgatt	tgattttatt	tttttttagg	tttaaagtat	ttcggttaat	atttaaaaga	3660
tgtgttaaga	ttttatatatt	aggattttatt	ttaaatatat	ttattttgtt	tttgtttaatt	3720
aaaaaaaaaa	aaaagaagaa	gggttttttga	gtgagtttat	ttttttttaga	tagttttaatt	3780
tttttttttt	ggtattatta	tgattagagt	tggagattta	ttaaatttat	tttttgga	3840
ggataaatta	agttttatttt	ttggaaagga	taaattatta	tttaataaat	aattttgttt	3900
aattatttat	tttaataaat	tattgattgg	ggttgagggt	ggtgtttatt	gtaatgaaga	3960
gggtagggtt	gtttcgattt	ttagagagat	tttagtttta	taggaagatt	aataagttaa	4020
tcgagtttat	agggtagtag	taagtgggtt	gaaagaggta	agaaaggggt	gttaggta	4080
atagaagaag	gtttggaaat	aggtttttaga	ggaggtgatt	gtaatataga	gatgggggtt	4140
agattttttg	ttttttggat	aatggaatga	taaagattga	gtaagggttag	agtattattt	4200
aggtaaatta	agtgtttaat	tagaagttat	agtatagggt	aatataattt	tagattttttt	4260
tttttgtttt	attaatatcc	gaatttgtga	ttattttta	atatttttat	atttttaattt	4320
gtttatggta	tttatttttag	gattgtaaaa	ttatatttta	aaaagtggag	tttatataag	4380
gtagtttaaa	aatgaagata	aattagaata	aatatgtgaa	attatttttg	ttattttag	4440
atttgtaggt	taggggtgatt	ttgagatagg	tgtttgtgtg	ttttcgtgag	tacggcggtg	4500
ttttttaata	gggtagggat	tttatgtttt	ggataagttt	gagtataata	aattaaaaatg	4560
tgtgtagttt	atgattattt	atgtgttgag	ttttttttat	ttggggattt	aaaagtga	4620
aggagggtag	aattttatat	ttgaatttta	atttaaaattg	aaaaaaaaatt	tattttttttt	4680
ttatagtgtt	tttttatccg	atagattttt	tttattttgt	attttttttg	tggtatttga	4740
aggagatttg	attttatatt	tttgaagtta	gtgtatatattg	tttagtttg	tgttatttga	4800
atattaagtg	aaaggttgtt	gtttgtatcg	tttacgtaaa	tgttgtcgtg	tatagtttat	4860
tttttagtatg	tagaagtagt	tgttttattt	gggaagtttg	gtttagtgg	gaaggggtgt	4920
ggttaaagta	cgggattaga	agtttaggaag	atgtatatat	cgaaattaat	ttagatttgt	4980
ttggtaattt	ttcgtttttg	ttttgtttat	gtgttgatat	ttatttagga	tttagtatag	5040
tgtttgaaat	atagtaggtg	tttaataaat	attttttttt	tttttttttt	tttttttttt	5100
ttttgagata	gggttttatt	ttgtttattt	ggtttgagtg	tagtgggtgtg	attatagttt	5160
attgtagttt	tgaattttta	ggtttaaatgt	ttttatttta	gttttttaag	tagttaggat	5220
tatagggtata	tattattatg	tttagttaat	tttttatttt	ttgtagagat	gggggttcgt	5280
tatgttggtt	aggtttagtt	taagtttttg	gttttaagtg	atttttttat	ttttgttttt	5340
taaagtgtcg	agatttatagg	cgtgagttat	taggttttgt	aataaatatt	ttttgaatgg	5400
atgaatgaat	gtatgttttt	atttagttta	ggtgaatgta	gacggttgtg	ttttttgggt	5460
atttagaaa	taaatagata	atgtttttta	aatttttgga	aaggttgaat	aggttttttt	5520
attttgggat	atgaataggt	aaaaattggg	aaagataaaa	ttataagatg	tttgggttat	5580
tttttagttg	tatagttttt	gtgtataaag	aatatttttag	tggtttatga	tgaagatta	5640
aattttattt	tgtttttgag	ttttatgaga	aagatagtta	gtgtttatat	ataaatatta	5700
tattgtttgt	aatgataatg	attatgttat	tattattttt	taattttatt	attttaaatg	5760
tttggtttta	ataagagaaa	gaaggtattt	ataatttttg	tgggatttat	atatacgtga	5820
gttttagtgaa	gggttttagg	aggtcgaggt	tatttatccg	atggtttaga	tcgtgagtaa	5880
aaagattggt	tttattttaga	atattggagg	tataagatta	ttatgttatt	ttttttttat	5940
atatatatat	atgtttattt	tgtaattaat	tagtattaga	gatttagttt	ttttgagaaa	6000
aattgttttt	tttttttgaa	taattttttg	ttttttgata	ggagaggatg		6050

<210> 103

<211> 5649

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 103

cgggtggttta	tattttgtaat	tttagtattt	tgggaggttg	aggtaggcgg	attataaggt	60
taggagatcg	agattatttt	ggttaatata	gtgaaatttc	gtttttatta	aaaatataaa	120
aaattagtcg	ggtgtgggtg	cgggcgtttg	tagttttagt	tattttggag	gttgaggaag	180
gagaatggcg	tgaattccgg	aggtggaggt	tgtagttagt	taagatcgtg	ttattgtatt	240
ttagtttggg	cgatagagtt	agattttatt	ttaaaaaaa	aaaaagaaa	aagaaaatat	300
tttaagtttt	gaggattata	tagtttttgt	tgttaattat	tatttgggtt	attgtagtat	360

aaaaataaat	atagataata	tatatatgag	tgagtatggt	tgggggtttaa	taaaattttta	420
tttatataag	taggtgatga	attacggttt	atagtgtttt	aattttttgat	ttagatgggtg	480
aattattatg	agtttttcgtt	gttttttttcg	gtagaaatat	gggagaaatt	atagagagaa	540
atagagattt	taggaaaata	gtaaaattaa	ataaataaag	tgagacgtcg	tttttttttg	600
aggttgtagg	ttgtgttgaa	tttgtgtgtg	tttgggtgta	tagggatgtg	agtagatgcg	660
cgtggagatg	tgtgtgtggg	tggagattga	gcgtgggttg	aggtgggtgt	ggtaggatgt	720
tagaaggaag	gagtttgtat	ttagtttttt	tattagtatt	ttttggagtt	gttgagggga	780
tgttattgtt	gaatattgat	tttgggtgtag	gttaaatacga	agtttagttt	tgttattttt	840
tgttgggtga	ggtattgggg	agaatagtgg	gattgaatgg	ggcgggtttt	ttttttttta	900
tatttttttt	ggaaatattt	agtattagta	tattagaata	tggggagtta	tttttttttag	960
cgttgttttt	taagggttcgg	aaggggaaat	tttgattttta	agttttgttt	gaagagcgat	1020
agtaaagggg	agagggttgg	tgtgggtttg	tgggtgtttat	tttttttttt	tgttttgaaa	1080
ttatagggtt	gtatattatt	cgagagaatg	attagtgtta	tttaagggaag	ggtataagtt	1140
tattgggttt	aggggagata	ttttagggga	taggaatatt	ttttgacgtt	gaatgagtgt	1200
agtatataga	cggagaatat	atataagaga	aattatgagg	atatgagaga	aggtattggt	1260
aataggaagt	tataaaaagt	aataaaaaga	aagagtagat	ataaaaaata	taatcgaaga	1320
aagttaataa	tagatgggat	gaattatacg	aggtatgcga	tttatggatg	aagagggtgag	1380
tgatgagatt	agttggggaa	ttttttttta	ggaaagataa	attagaagaa	atataaatga	1440
tatcgaagt	gttaggcgta	gtgggtttacg	tttgtaattt	tagtattttg	ggagttcgag	1500
gtagggtgat	tatttgaggt	taggagtttg	agattagttt	ggttaatatg	atgaaatttt	1560
gtttttatta	aaaatataaa	aattagtttag	gtgtgggtgg	aggtattttg	gatttttagtt	1620
atlttaggagg	ttgaggtagg	agaattattt	gaattaggaa	gtagagattg	tagtgagttg	1680
agatgggtgt	agtgtatttt	agtttgggta	gtagagtgat	agtttgttta	aaaaaaaaaa	1740
aaggtagtaa	agtgatagga	ggatagatta	gaagggttat	tttttagata	gtgtaaggaa	1800
gaaagaagaa	gaagaagagg	aggaggagga	ggaagaggaa	gaagacggag	aagagggtat	1860
tttagaagaa	ataatggaga	tatatttttt	aaaattgaag	aaagatgatt	aatttttagat	1920
cgaaggttaa	gaggtaaatt	agagagatag	tttggttaagt	taggaagagt	attaaagtta	1980
gataattaga	gtgaaattaa	agaaaattta	aggtgataaa	aattttaaaaa	gtttttttgt	2040
gatttttagtt	tatttggtgaa	aattttaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaagga	tagtttggtt	2100
aatatggtga	aatttttattt	ttataaaaaa	tataaaaaatt	agttgggtgt	ggtgggtatat	2160
gtttgtagtt	ttagttatttc	gagaggttaa	gtaaggtagg	aggattattt	ggggttaaga	2220
gttttagatt	agttgcggtg	atataatgt	tgtgggaagt	taggtatttc	gaacggaggg	2280
attggttgaa	gttatggtag	aagaatataa	attgtgaaga	ttttatggat	atttattatt	2340
tttttaatta	atatttttgt	gatttttttat	gtttgttttt	aatttttttaa	ttttgttatt	2400
ttcgtaaatt	gaggatgtat	gtcgtttttg	gatttttgtga	tgattgcgtt	aattgtataa	2460
attgtttgta	gaggataatt	gttgtgtgtt	tgagtaaatgt	gaaatttggg	tatttttaaga	2520
ataggataat	agtaattttt	agggataaag	ggagataatt	ttaaagtttg	gttgtttgtg	2580
ggttgggtag	gatagagtta	tatttttttt	attatcgtaa	ataggtaaga	gaaatatcgt	2640
tgaatttttt	tttttagtaag	gaatattaat	aattaataagt	tttgagaaaa	gaatgtattt	2700
ttagggtcgg	gttattgaaa	tgggtttttt	gagagtgttt	gtttttattt	agaagtagaa	2760
agggatgaaa	tacgtttttg	ttttttgtag	tattttttaga	tttgatagga	ttaggaaatt	2820
ttagtttggt	aaatttttag	tagatcgggt	ttttgttttt	gaattttgat	agtgcgtgtt	2880
agtgggattt	ggaagtttat	tagtgatttt	agtttcgctg	tgattttttg	ttttgtgatt	2940
ttttgtcgtt	tttgaagtat	gtgatttttg	tgattttatat	tttgttcgtg	tatttttttt	3000
tttttgaaaa	ttgttaataa	aaattcgttg	gttttacggt	ttagggggta	ttacggaatt	3060
tgcggatatg	tgatgttttt	tttggatatt	cggttttttaa	atgttttttt	tttgtatttt	3120
ttttttttat	tttttaggtt	agtcgatatt	tagggaaaaa	aggaaaggat	ttacgtgaaa	3180
tattgggggt	tgaatttttt	tcgataataa	gttttttttaa	aaagattttt	aaatgaaatt	3240
tttttgtttt	ttaattttta	tttttgtttt	gggggtatat	gtgaagggtt	gttatataag	3300
taaattcgtg	ttttcgggtg	ttgttgtata	gaatattttta	ttatttaggt	attatgtcga	3360
gtattttaata	gttttttttt	ttgttttttt	tttttttttt	attttgtatt	ttggagttaa	3420
ttatagtgtt	tgttgttttt	ttgtttgtgt	tataagtttt	tattatttag	tttttattta	3480
taagtgagaa	tatttagtat	ttggattttt	gtttttgtat	tagtttgttta	aggataatag	3540
tttttagatt	tatttatgtt	ttataaaaaga	tatgatttag	ttttttttta	tggttgtatt	3600
aaatgaagtt	ttaaagatat	aataataaata	tttaatttttt	ttttattata	aaaatttttt	3660
ggtgaatttg	attatattta	aattaacgag	ttttgtttta	tgaagatttt	tttggataaa	3720
tttgatagtt	gatggaatag	gagaagttgt	ttgttatgtt	taaagttaat	aagagattaa	3780
tatttagaat	aaatggagat	ttgtaaatta	atagaaagta	ggtagtaaag	ttaaagaaaa	3840
tagtttaagg	tatagttatt	aaaagggaac	tgattatgtt	ttttgtaggg	atatgggtgg	3900
agttggaagt	cgttagtttt	agtaaattta	tataggaata	gaaaatttag	gagatcgtat	3960
ggtttttatt	ataagtggga	gttgaataat	gagaatatat	ggttatatgg	cggcgattaa	4020
tatatatttg	tgtttgttga	gcgggggtgt	ggggaggggg	agtattagga	agaatagtta	4080
agggatattg	ggtttaatat	ttgggtgatg	ggatgatttg	tatagtaaat	tattatggcg	4140

tatatatttta	tgtaataaat	ttgtatatatt	tttatatgta	ttttagaatt	ttaaataaaa	4200
gttgacggt	taggcgtggt	ggtttacgtt	tgtaatttta	gtattttttg	gaagtcgagg	4260
cgtgtagatt	atttaaggtt	aggagtccga	gattagttcg	gttaatatgg	tgaaatttcg	4320
tttttattaa	aaatataaaa	attagttaga	tgtaggtacgt	tattttataat	tttattttatt	4380
cgggaggttg	aagtagaatt	gtttgaattc	gagagcggag	gttgtagtga	gtcgtcgaga	4440
tcgcgttatt	gtatttttagt	ttgggttata	gcgtgagatt	acgtttataaa	ataaaaataaa	4500
ataatataaaa	ataaaaataaa	ataaaaataaa	ataaaaataaa	ataaaaataaa	ataaaaataaa	4560
aaaataaaaat	aaaataaaaat	aaaataaaaat	aaagtaattt	ttttttttttt	aagcggttttt	4620
tattttttttt	ttttgttttg	tgaagcgggt	gtgtaagttt	cgggatcgta	gcggttttag	4680
ggaattttttt	ttcgcgatgt	ttcggcgcgt	tagttcgttg	cgtatatttc	gttgcggttt	4740
tttttttggt	gtttgtttat	tttttaggtt	tcgttgggat	ttgggaaaga	gggaaaggtt	4800
ttttcggtta	gttgccgcggc	gatttcgggg	atttttagggc	gttttttttgc	ggtcgacggt	4860
cggggtgtag	cggtcgtcgg	ggttggggtc	ggcgggagtt	cgcgggattt	tttagaagag	4920
cggtcggcgt	cgtgatttag	tattggggcg	gagcggggcg	ggattatttt	tataagggttc	4980
ggaggtcgcg	aggtttcgtt	ggagtttcgt	cgtcgtagtt	ttcgttatta	gtgagtacgc	5040
gcggttcgcg	ttttcgggga	tggggtttag	agtttttagt	atgggggttaa	ttcgtagtat	5100
taggttcggg	ttttcggtag	gtttttcgtt	tatttcgaga	ttcgggacgg	gggtttaggg	5160
gatttaggac	gttttttagtg	tcgttagcgg	tttttagggg	gttcggagcg	tttcggggag	5220
ggatgggatt	tcgggggcgg	ggaggggggg	tagattgcgt	ttatcgcgtt	ttggtatttt	5280
ttttcggggt	ttagtaaat	tttttttggt	cgttgtagtg	tcgttttata	tcgtggttta	5340
tttttttagtt	cgaggttagga	gtatgtgttt	ggtaggggaag	ggaggtaggg	gttgggggtg	5400
tagtttatag	tttttcggtt	attcggagag	attcgaattt	ttttattttt	tcgtcgtgtg	5460
gtttttattt	cgggtttttt	ttttgttttt	cgtttttttc	gttatgtttg	tttttcgttt	5520
tagtggttg	tgaaattttc	ggaggaattt	gtttttttgt	tttttttttg	tatttttgat	5580
tttttttcgg	gttggtgcga	ggcggagtcg	gttcggtttt	tatatttcgt	attttttttt	5640
tttcgtagt						5649

<210> 104

<211> 5649

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 104

gttgcgggga	gggagaagta	cgagatgtgg	ggatcgggtc	gatttcgttt	cgtagtaatt	60
cggggagggg	ttaggagtgt	agggaggga	tagggaaata	ggtttttttcg	aagattttat	120
ataatattgg	ggcggggagt	aggtatggcg	ggagaggcgg	ggaataggaa	ggagggttcgg	180
ggtaaaagtt	atacgacgga	gggataaggg	ggttcggatt	ttttcgggtg	ggcagggggg	240
tgtgggttgt	agttttagtt	tttggttttt	ttttttgtta	gatatatgtt	tttatttcga	300
attgggaaat	agattacggt	gtagggcggt	attgtagcga	ataaagaaaa	gtttgttgga	360
gttcggggga	ggatgttaag	gcgcgggtgag	cgtagtttgt	tttttttttt	cgttttcggg	420
gttttatatt	ttttcgaggc	gtttcgggtt	ttttgaaagt	cgttaacggt	attggggacg	480
ttttgggttt	tttaggtttt	cgttttcggg	ttcagagtg	gcgaggagtt	tgctgggagt	540
tcgggtttga	tggtgcgggt	tggtttttatg	ttgggagttt	tgagttttat	tttcggggac	600
gcgggtcgcg	cgtattttat	gggtggcgaag	attgcggcgg	cgaaatttta	gcgaagtttc	660
gcgggttttcg	agttttataa	gggtgggtttc	gttttcgtttc	gttttagtgt	tgagttacgg	720
cgtcgtcgt	ttttttggag	ggtttcgcgg	atttttcgtc	gttttagttt	cggcgggtcgt	780
tgtatttcgg	gcgtcggtcg	tagagggcg	ttttggagtt	ttcggagtcg	tcgcgtagtt	840
ggtcggggaa	gttttttttt	tttttttagg	tttttagcgg	gttttagggag	taaataagata	900
gtaggaagag	gatcgtagcg	aagtgtgcgt	agcgaattgg	cgcgtcggga	tatcgcgggg	960
ggaaattttt	taagatcgtt	gcgatttcgg	agtttgtata	ttcgtttttat	agggtagggg	1020
agaggggtg	aggtcgttta	gaggaaagga	aattgtttta	ttttatttta	ttttatttta	1080
ttttattttt	ttatttttatt	ttatttttatt	ttatttttatt	ttatttttatt	ttatttttatt	1140
ttgtgttatt	ttatttttatt	ttatgacgta	gttttacgtt	gtgggttttag	ttggagtgtg	1200
gtggcgcgat	ttcggcggtt	tattgttaatt	ttcgtttttc	ggtttaagta	attttgtttt	1260
agtttttcga	gtaggtggaa	ttataggtgg	cgtgttatat	ttgggttgatt	tttgattttt	1320
tagtagagac	ggggttttat	tatgttggtc	gggttggttt	cgaatttttg	attttaggtg	1380
atttgtagct	ttcgggtttt	taagagtgtt	gggattatag	gcgtgagtta	ttacgttttg	1440
tcgtttaatt	tttattttgaa	gttttgggg	atatgtagag	gatgtgtagg	tttgttatat	1500
aggtgtgtgc	gttatgatgg	tttggtgtat	agattatttt	attatttagg	tattaagttt	1560

agtattttttt	agttatttttt	tttggtatttt	tttttttttta	gtattttcggtt	taataggtat	1620
tagtgtgtgt	tgatcgctcgt	tatgtgatta	tgtgtttttta	ttgttttagtt	tttattttata	1680
agttagatta	tgccggtttcg	ttgggtttttt	gtttttgtgt	gagtttggtt	aggttaacgg	1740
tttttagttt	tatttatgtt	tttgtaaagg	atatgattac	gttttttttta	gtgggtgtgt	1800
tttaggttat	tttttttggg	tttggtgttt	attttttgtt	gatttgtaga	tttttattta	1860
ttttagatat	tgattttttg	ttgggttttag	atatgataga	tagttttttt	tattttatta	1920
attgttaagt	ttgtttaagg	agtttttttat	gaaataaaa	tcgttaattt	aagtgttaatt	1980
aaatttagta	agggattttt	gtgggtgggga	agaggttggt	gtttatgttg	tattttttaa	2040
attttattta	atgtagttat	taaaaagaat	tagattatgt	tttttgtggg	atatggatgg	2100
agtttagaggt	tattattttt	agtaaatata	tgtaggaata	gaaattttaa	tattggatgt	2160
ttttatttgt	aagtgggagt	taaatgatga	gaattttata	tataaataag	gaaataatag	2220
atattgtggt	tgatttttag	gtgtaggatg	ggaggaagga	gaggagtaga	aaagagaatt	2280
attgggtatt	cgggtataata	tttgggtgat	gaaatatttt	gtataataaa	tatcgaagat	2340
acgagtttat	ttatgtaata	aattttttata	tgtatttttt	aaatagaaat	aaaagttaaa	2400
aaataaagaa	attttatttt	aaagtttttt	tttaagagatt	tattatcggg	ggaaatttag	2460
tttttaatat	tttacgtggg	tttttttttta	tttttttttaa	gtgtcggttg	gtttgagaaa	2520
taaagggaaa	gagtataaaa	gagagatatt	ttaaagtcgg	gtgttttaggg	gagatattat	2580
atgttcgtag	gtttcgtgat	gtttttttag	tcgtaaaaat	agcgagtttt	tattagtaat	2640
ttttaaagag	gagggagtgt	acgaataggg	tgtgggttat	agagattata	tatttttaagg	2700
gcgataaaaag	attatagggt	agaaggttac	ggcgaaatta	gaattattaa	tgaattttta	2760
ggttttattg	gtacgtattg	ttagggttta	agagtagaga	atcggtttga	ttagaatttg	2820
ttagggttga	attttttaat	tttattaagt	ttgggggtgt	tgtaggagat	tagggcggtg	2880
tttatttttt	tttatttttg	aataaaggta	ggtatttttt	gggaggttat	tttagtggtt	2940
cggttttggg	aatgtatttt	tttttttaggg	ttgttaatta	ttaatatttt	ttattgggga	3000
aagaatttag	cgatattttt	tttatttgtt	tgcggtaata	agagaagtat	ggttttgttt	3060
tgtttagttt	ataggtagtt	agatttttaag	gttatttttt	ttgttttttg	aaaattgttg	3120
ttatttttgt	tttaagatgt	ttagatttta	tattgtttta	atatataata	attgtttttt	3180
ataaataaatt	tgtgtagtta	acgtagttaa	tataggggtt	taaggcgata	tattttttta	3240
gtttacgaag	atgataaggat	taagagatta	aagataggta	taggaaatta	taagagtatt	3300
gattggggaa	gtgataaatg	tttatgaaat	ttttataaatt	tatgtttttt	tgttatgggt	3360
ttagttagtt	ttttcgttcg	gggtgtttga	ttttttataa	tatgtatgtt	gtcgtagtgt	3420
gttttgaatt	tttgggtttta	agtatttttt	ttgtttttatt	tagttttttcg	aatagtggg	3480
attataggta	tgtgttatta	tatttagtta	attttttgtat	ttttttaga	gatgggggtt	3540
tattatgttg	tttaggttgt	tttttttttt	tttttttttt	tttttaaatt	ttattaatgg	3600
attgaggtta	taaggaagtt	ttttaaattt	ttgttatttt	gggttttttt	taatttttatt	3660
ttaatgtttt	agtttttggt	tttttttttg	tttgttaagt	tgtttttttg	gtttgttttt	3720
tggttttcgg	tttgaggttg	gttatttttt	tttagttttg	agaaatgtat	ttttatttgt	3780
tttttttgaga	tgtttttttt	ttcgtttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	3840
tttttttttt	tttttgtatt	atttggaata	tggttttttt	aattttattt	tttattattt	3900
tattgttttt	tttttttttt	agatagggtg	ttatttttatt	gttttaggtg	gagtgtattg	3960
gtattatttt	agtttattgt	aatttttgtt	ttttgggtta	agtatttttt	ttgttttagt	4020
tttttgagta	gttgggatta	taggtgtttg	ttatttatatt	tgggttaatt	ttgtattttt	4080
agtagagata	gggtttttatt	atgttggtta	ggttggtttt	aaatttttga	ttttaagtga	4140
tttatttgtt	tcgggttttt	aaagtgttgg	gattataggg	gtgagttatt	gcgtttgggt	4200
atttcgatgt	tatttgtgtt	tttttttggt	tgtttttttt	gggagagagt	tttttagttg	4260
attttattat	ttattttttt	atttatgagt	cgtatatttc	gtatgattta	ttttatttgt	4320
tgttggtttt	tttcgattat	tgtttttata	tttatttttt	ttttttgttg	ttttttgtaa	4380
ttttttattg	ttagtgtttt	tttttatgtt	tttatgattt	tttttgtgtg	tatttttcgt	4440
ttgtgtgttg	tattttattta	gcgttagggg	atgtttttgt	tttttgagat	gttttttttg	4500
gaattagtga	gtttgtgttt	tttttttggg	ggtattgggt	attttttcgg	gtagtattgt	4560
agtttgtggt	tttaaagtaa	aggaaggaga	taagtattat	taaattatag	ttaatttttt	4620
ttttttgtta	tcgtttttta	aatagagttt	gagggttagag	tttttttttt	cgaatttttg	4680
gaagtagcgt	tggggaaggt	ggttttttat	gttttaaatgt	gttgggtgtg	ggtgttttta	4740
ggggaaggtg	gggagggaga	aagttcgttt	tatttagttt	tattgttttt	tttagtgttt	4800
tatttagtag	agggtagtag	aggttaattt	cggtttagtt	tgtattaggg	ttagtgttta	4860
gtagtगतat	tttttttaata	atttttagaga	gtatttaata	aggaattgaa	tgtaaaattt	4920
tttttttttg	tatttttatta	tagttatttt	tagttacgtt	tagttttttat	ttatatatat	4980
atttttaacgc	gtattttatt	atatttttgt	atatttagat	atatataggt	ttaatatagt	5040
ttgtagtttt	taggaggggg	gacgttttat	tttatttgtt	taatttttatt	gttttttttg	5100
aattttttgt	tttttttgtg	gtttttttta	tattttttat	ggagagggta	acgaaagttt	5160
atgatagttt	attattttaa	tttaaggattg	ggatattatg	gatcgtggtt	tattatttgt	5220
ttgtgtaaat	aaagttttat	tgggttttag	ttatgtttat	ttatgtgtgt	gttattttat	5280
tttggtttttg	tgttatagtg	gttttaaatga	gtgattgtaa	tagagattat	gtgggttttta	5340

aagtttaaga	tat	tttttttttt	tttttttttt	tttttttgag	atggagtttg	gttttgcgt	5400
ttaggttgga	gt	gtagtggg	acgatttttg	tttattgtaa	gttttatttt	tcgggtttac	5460
gttatttttt	tt	tttttaggt	tttagagtag	ttgggattat	aggcgttcgt	tattatattc	5520
ggttaatttt	tt	gtatttttt	agtagagacg	gggttttatt	gtgttagtta	ggatggtttc	5580
gattttttga	tt	tttgtgatt	cgtttgtttt	agttttttaa	agtgttgga	ttataggtgt	5640
gagttatcg							5649

<210> 105

<211> 1631

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 105

ggatttagaa	tat	ggggcg	at	taggtag	cggcggaat	taggcggatt	cg	tttggatc	60
gaagttttcg	t	taggtatcg	a	agtcgtgaa	gtcgtttg	tagtaaagg	ag	ttttcg	120
ggcggttcga	g	at	tttggg	gtcgttggt	gtcgcgttc	ttgtttttc			180
ttcgggtgatt	tag	tcgggtat	t	tttggcg	gttatgggg	ttagaggata	gc	cg	240
cggcgagcgc	g	gttgttaag	t	tttttaagg	tttcggagg	ataggattt	gg	cgtattt	300
atcggttggt	at	ggtaacgt	a	gcgttttag	tttttcg	ttcgcgttg	agg	gagcgt	360
agttaatcgg	a	agcggcgga	g	tttttcg	at	ttttttttt	tt	cgtttta	420
ggcggggggt	tag	gaggtgc	g	ggcgcgagg	cggagcgtg	gtcgcggaga	tt	cggcggtc	480
gtaggaggtt	tg	gtgcgcg	c	gggggtt	gt	ttcggagtag	t	attgcgagt	540
agcggcg	ta	gtgcggg	t	ttttttttt	tttagaagag	acgttattta	t	ataaattt	600
at	tttttac	g	ggg	gcg	g	at	tttttcg	g	660
ttcgggc	g	ggg	gtt	ggag	a	aga	agttta	c	720
gatttttag	g	ttttat	g	gtt	at	ttttttt	g	at	780
agtcgtttt	at	gattc	gt	gggtttt	tt	aggagatt	c	gaaagtt	840
tgtgggta	at	ttttt	g	aggttttc	agggtttt	gtggtt	tt	ggagatt	900
ttagagcgtt	agg	gttgc	ga	aggggc	gtgtgtttt	ggaaat	gc	gtttgt	960
gtatttagt	tt	gatagg	tt	ggggata	attagttt	gtcgcgt	ta	caattt	1020
gcgtttgagt	g	aggtt	gt	gttggg	gtgcgttt	gtggat	tc	gtatag	1080
atgtttac	gg	agtttt	ga	gagatt	tc	gtttt	gt	tttttt	1140
ttattcag	tt	cgtgttc	c	gggttag	gttttcga	tg	gggtt	gt	1200
tacgtatat	g	gagcgtt	gt	tttaa	aggt	tt	aggtt	tc	1260
tcggggtttt	agg	tggtat	ag	gttggg	ag	gca	attt	gc	1320
cgcgggttta	gt	at	gt	tttttag	tt	aggtgc	gg	agga	1380
cgcgtagagt	ttt	gcgcgtt	c	gcgaggt	gc	gttatag	gc	tcgtc	1440
gggtcgtttt	ag	ataagagt	gt	gcgga	ag	gcgcggg	tt	gagac	1500
ggggaggac	g	attagtag	a	tagatc	gat	cgggggttc	gc	ggg	1560
ttacgttttt	ttt	ggattc	tc	gttagt	gc	ggttcggg	tt	tcgat	1620
gggttttcga	g								1631

<210> 106

<211> 1631

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 106

ttcaggatt	tatt	tgggg	gt	atgtcgaa	agtttcgggt	tcggttgacg	gc	gatttag	60
gggggacgtg	gtt	gcgtt	gt	ttttcgttc	tcgggttttc	ggtcggttt	tt	ttgtt	120
tcgttttttt	cgc	gtttt	tg	tcgcgtttta	gttttcgtc	gtttttcgta	ta	tttttt	180
tggagcgtt	cgg	gtcgg	cg	ggcgttgtt	cggttatgg	gttatttcgc	gg	gcgcgt	240
ggttttgcgc	ggt	aggtc	gt	tggtttttt	tcgcgtatt	gagttggagg	cg	tatagat	300
ttgagttcgc	ggg	agggg	gt	ttattttatt	cgtaggttc	tttttttatt	tg	tatttt	360
tgggatttcg	att	tcggata	c	gcgagttt	agaaattt	gggttttgag	tt	gagcgtt	420

ttatgtacgt	atTTTTtaggt	atatagtttt	agttcggaaa	agttttgttc	gcgagtacgg	480
gattcgggtg	gtggggggaga	ggttattttg	cgtaggagta	gtcagagttt	tttggaattt	540
ttcgtagata	ttattgtacg	gtattgttta	tttgacgta	ttttttaata	tatttatttt	600
tatttaggcg	tatggattcg	gtgtgcgcgg	tataaattga	tttgttttta	gttttattta	660
ggtattgata	ttaataggcg	tttatgtttt	tagaagtata	ttcgtttttt	ttcgtagttt	720
tagcgttttg	ggatatTTTta	gggtagttaa	cgtagggttt	ttcgggaatt	tgggtagagg	780
tgttatttat	atagttcgtt	ttgaattttc	gggtttttta	aagggaattta	cgacgagtta	840
ttagggcgat	tggaagtggg	tggatagcgt	tttcgggggg	tttaaagaag	taattatggg	900
gttttagaat	ttttttgtac	gtcgttttga	agaatttcgc	gtggattttt	tttttaattt	960
attcgttcga	aggaaataat	aggggcgttt	gcggttgga	tttcgtaagg	tttcgcgttt	1020
tacgtgaagg	ttaggtttgt	gtgggtgacg	tttttttttg	gagaaagggg	atttcgtatt	1080
gtcgcgtcgt	tgttcgtagt	attatttcgg	aagtggtttc	gtgtagtttc	gtcgcgtatt	1140
aagttttttg	cgaacgtcgg	attttcgcgg	tttacgtttc	gttttcgttt	cgtatttttt	1200
gatttttcgtt	tatatacggc	gtggagcggg	gggggggggg	ttttcgagaa	tttcgtcgtt	1260
ttcgattggg	tgcgtttttt	tttatcgcgg	agcgcgaggg	gttggggcgt	tgcgttatta	1320
tggtaatcgg	tgaggtgcgt	ttagattttg	ttttttcgag	gttttgagaa	gttttagtaat	1380
cgcgttcgtc	gttttttcgcg	ttgttttttg	gttttttatg	tttcgttaga	ggtatcgggt	1440
gagttatcgg	gcgaggggta	gcgggcgcgg	ttattagcgg	ttttcgagcg	atattaagggt	1500
ttcggggcgtt	tttcggaggt	tttttttggg	gcgtaggcga	ttttacggtt	tcggtgtttg	1560
gcggaggttt	cggtttaaac	gagttcgttt	gattttcgtc	gttggttgag	ttcgttttat	1620
gttttggaatt	t					1631

<210> 107

<211> 1157

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 107

ggatttttgtt	ttttttgaag	gttttaggga	agagtgtttt	ttgttttttt	cgaagggttt	60
agggaagggt	ttgttttttt	aggtttttgg	tggtttgtag	gtgtagtttt	tttaattttt	120
tttttaagcg	gtttgttggt	tataaggata	cgagttatat	tggatgaggg	gtttattaat	180
tgatgggttt	tgtaaagttt	ttatttttaa	ataaggttat	attgtgaggt	attgggaggt	240
aggattttta	tatagttttt	ttgggtgata	taattttaatt	tttaataacg	tttatataat	300
tttaagtagg	gttttggtatt	ttgtgtgttt	tttgagagc	ggttgagtta	ggtttttggt	360
gtgttttaggt	tatcggtgat	tgtagttttt	ggacgggtatc	gtttattata	ggttttggag	420
gttggttttta	cgtttttttg	atagggtttt	tgttggtttg	ggggtttttg	attaggggag	480
cggtttttagg	aggggagaga	ttcgcgtttc	gggttttagcg	tagtcgtttc	gagtaggatc	540
gggatttttta	ttaaagcggc	gtcgtttttac	gatttttcgcg	cgttttttagg	attattcggg	600
tacgtggtag	gtcgttttgta	cgttcgcgga	ttatttttgt	gataggaaaa	ggtacgggtt	660
atttggtaaa	ttaaaggtata	gagtttttagg	cggaaagtgg	gaaggcgtcg	ttcggtttgt	720
atcgggtcgaa	gggttattcg	ggtttaggcgt	atagggtagc	ggcgttgctg	gaggattagg	780
gtcggcgtgt	cggcgttttag	cgaggatgcg	tagattgttt	taggttcggc	gtcgtcgtat	840
tgggtatgcg	tcgattcggg	cgggcgggaa	tatttcgttt	cgttcgggtt	tcgttttagt	900
ttcgttttcg	cgcgttttcg	tttcgttttc	gcgcgttttt	ttgttttttt	taggttttcg	960
gttttcgtttc	gttttagatt	tcgtttttacg	tcgttttttt	cgtgtttttc	ggtttcgttt	1020
tcgcgttttcg	gatatgttg	gatagttcgc	gttttttagaa	cgttttgctg	ttcgacgttc	1080
gtaggttttc	gcggtgcgta	tcgttttcga	tttggtgagt	gtttgggtcg	tttcgttttc	1140
ggaagagtgc	ggagttt					1157

<210> 108

<211> 1157

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 108

gagtttcgta	tttttttcggg	agcgaggcga	tttagatat	tattaagtcg	taaacgggtgc	60
gtatcgcgag	gattttgcggg	cgtcgggacg	taaagcgttt	taggggcgcg	ggttgtttta	120
gtatattcgg	ggcgcggggg	cggggtcgag	gggtacgggg	atggcgggcg	ggggcggggt	180
ttagagcggg	gcggagtcga	ggatttgaga	aaagtaagag	agcgcgcggg	ggcggggtcg	240
gggcgcgcgg	gggcggagtt	ggggcggagt	tcgggcgggg	cggggtgttt	tcgttcgata	300
gggtcggcgt	atgttttagtg	cggcggcgct	gggtttgagg	tagtttgctg	attttcgttg	360
gacgtcggta	cgtcgggtttt	ggtttttcgg	tagcgctcgt	gttttgctgc	tttgattcgg	420
atgggttttt	ggtcgggtata	agtcgggcgg	cgttttttta	gttttcgttt	gaggttttgt	480
gttttagttt	gttaaatggt	tcgtattttt	ttttgttata	gggatagttc	gcgggcgtgt	540
aagcgatttg	ttacgtgttc	gagtgggttt	gaaagcgcg	gggggtcgta	ggacggcggt	600
cgttttagtga	gaatttcggg	tttggttcgg	goggttacgt	tgagttcgga	gcgcgagttt	660
tttttttttt	ggggtcgttt	ttttagttag	ggatttttag	attagtagag	attttgttag	720
gggggtcgtg	gggtagtttt	tagggtttgt	ggtgggcgat	gtcgttttag	ggttgtagtt	780
atcgatgggt	tagatattgt	tagagtttga	tttagtcgtt	tttagagag	tatatagggt	840
gttaggtttt	gtttgggggt	gtgtggacgt	tattaggagt	tgaattgtgt	ttattagaga	900
agttatgttg	gagttttaat	tttttagtatt	ttataatgtg	attttatttg	gagatgggga	960
ttttatagaa	gttattaatt	agtgggtttt	ttatttagta	tgattcgtgt	ttttataggt	1020
agtaggtcgt	ttggggagga	ggattggagg	gttgattttg	taagttatta	gaagtttaag	1080
aggatagatt	tttttttggg	gttttcggag	ggagtagagg	atattttttt	ttggagtttt	1140
tagagggagt	aggatttt					1157

<210> 109

<211> 8093

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 109

ttatggaagg	aaatgagatt	agtttagcgag	ttgatataga	ataaggtagt	ttaaaataaa	60
tttttttaaa	aatacgaaga	atagatatattg	aagggaagag	gtgtttgtaa	agattaagaa	120
agtatatattg	gagatgggat	tttttttaaa	ttaaagttat	taagtgttta	agtgttttaa	180
ggagggttaag	attattaata	aggatttagt	atagtagagt	aatttgagtg	gtaatacggg	240
atattgggaa	tataaatttg	ttaagaaaaat	tagtaggaat	gagttatagg	atagtaattg	300
gtaaggatttt	aataattttt	tttttaattg	acgtatttta	attatattta	ttgttataat	360
aggattagta	ataattatat	ttattttaaa	aaaaaaagat	tgttatgtag	ttatagaatt	420
atttaatatata	gaaaatagta	aaatatattt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	480
ataaataaga	ttagttttata	gtaaattttt	tatagtttaag	ggtttaattta	aaattttttg	540
tttatattttt	ttttttattt	aatgattata	tgatgttaaat	taattttatt	aatattttta	600
gtaaaatatata	ttgggaatttt	ataaaatgta	taagattttta	atattttaagg	aattgggggt	660
agaaagtaga	agtgggtttt	aggttttttt	gttttttttt	taagtaataa	agttttgttg	720
tgaatatatta	aagttatttg	gaaattatcg	gtagattttt	ttgttttttt	ttttcgggtt	780
tttattatgt	tggttttttt	gatatgtaag	tttattttat	taattaaaaa	tttagtttga	840
ttatttttga	taagtattta	atcgatatgt	aatttttttt	ttgtttttaa	tatgtataat	900
aggatagagt	tttttaattt	gattttaatta	tttaattttg	atttataagt	gttatgggtga	960
gttaatagaa	tttattaatg	tttttattgt	attttattag	ttaaatttag	aagggttgga	1020
ttagtttttt	ttatttagta	ttttgttagt	ttgttttagt	tgtattttta	attttgtttt	1080
taatggtaat	ttgttttatt	ttttgaaata	aaataattta	tattttggga	gggttaattt	1140
tttattgtgt	taggttggtt	tatgtattgt	aggggtgagt	gttttttaggt	ttaaatgtta	1200
atagaagttt	ttagtaaata	tgataattaa	aaaagtgttt	ttatatattt	tttagtattt	1260
tttggaatga	taggttattg	tttttagttg	aaagtatttg	gtataatttt	ggttttttaag	1320
tttttatgtt	atttatttta	attgttttag	tattaatttt	attttaaatt	ttagttatag	1380
tttggttttt	tgaatttggt	ggattagtaa	ttatagatta	agggtgttta	atagtttaaga	1440
taggattttg	gaataagagt	ttttaaattg	tataatatatt	gagaggattt	atgaatataa	1500
attgggtttt	gtttataaatt	agttttatat	aatgaatttt	aagattgttt	ttttatgggtg	1560
aatagaagtt	tggaaattat	tgttttggta	taaagtagat	tatttttagta	gaaatataga	1620
attattgtaa	tttgtgaata	agattgtttt	taaatatatt	tatttgtgtg	ttattttata	1680
tatagaatgt	gtacgatagt	tttaaatttt	agaataaatt	tatttttagt	atttaataaa	1740
atttgatatt	gtattatttt	aaaataaagt	gtttattttt	ggtaggattt	tttaaaataa	1800
agtagtaata	tttacgtaga	taagataaaa	aagttaaaaa	attttatatt	ttttaatttt	1860
ggagtgtaat	tttttttttt	tatcgttttt	gatagggtta	aatttgtgtt	tatagtaaaa	1920

aaaaaaaaaa	aaagaattat	taattggtaa	ttattaagat	tttatattta	ttatagtttt	1980
ttaataggta	agttgataaa	atagttttta	gttattaataa	aaaaaattta	aggaaaattt	2040
ttataaatta	gttttatttt	taaattgtat	gaagtttttt	atatttgaaa	tttaaaaaatg	2100
attttaatga	ttttttttat	tagtaatgtg	ttattattga	ggtgggtgat	ggggagggaa	2160
gagggagaa	atttgttagt	attattttcg	aatttagaaa	tgtttaaaaa	aaagttttaa	2220
atattttgat	ggttagataa	aatattttta	ttgttatgta	tgggtttttt	ttttggaaat	2280
ttatgaattt	gttatgtgag	tttttgtaaa	ttggtttaaa	agtatatatta	aggagtggat	2340
aatttaagat	tatatgaatt	agaattttta	tattttatta	aaataagagt	tgaaattttt	2400
ggtattttat	tttagaatat	ttaaaaata	gattgtaaat	ttaatattata	ttaatattaa	2460
atttttttaa	aatttaattat	attataaaaag	ataatgattt	tgttattaaa	ttaaagtttta	2520
aaaaaggtgg	tattttttatg	tttttagtttt	atggtgttat	ttgagatgaa	aaaaaaggta	2580
attgttagaa	ttttaattgt	gatttagtttg	gacggttggt	atttggtatt	tttttataat	2640
ttaaattagt	aaatttgaaa	atttaaatta	atttttgttt	ttagaattaa	atttttggtg	2700
agttttttta	ttttgtatta	taaagtttta	tggattagat	ttattttttt	tttttataag	2760
gttattttta	tcgggtttta	tttttagttgt	ggtaattcga	aataggggtt	ggagatgttt	2820
atttgttaat	ggttgattta	aagtgtgttg	gtttcagatt	aaatatgaaa	aagttttttt	2880
atagattttg	ttattattaa	ataaggatgt	tattttatag	gtaatttttt	tgataattgg	2940
gtaggattta	gtagataatt	tagtataaaa	ttgttttaag	tttttgattt	tgtattttat	3000
ttaaagatta	gtgtttgttt	gaagttttgt	tagttttatt	tttattgaaa	taggtgtata	3060
tttaggttta	aagtttaaatg	gatttgaaaa	aagttttaag	ttttttttta	tgaatttgag	3120
gttttttaaaa	tgttttttaa	attttttttg	gagacgatag	attattattt	gataatttat	3180
aggattaaat	atttttttat	tttttttatt	ttgttgtttt	agtttattaa	taattttttt	3240
gagggtagga	aagtttgttt	gatttttttt	tttaatatgt	tttgaaaata	aatttagttt	3300
aatttcgaaa	gtataaatat	ggttaaagggt	agtagtagta	aagattttat	taattcgtaa	3360
ttttttattg	agttttcgaa	ggtgttttat	aatgtttatt	aagaagttaa	agttataaag	3420
ttattgtttg	tttgagaagt	ggattgttgt	tgtttttatt	gaaattaaga	acgtttttat	3480
tttttttttt	agagagaata	ttagttttta	agtttttttt	tttttaagt	aattgttttag	3540
atatcgttta	ttaatttttt	tattatgttt	tgaatttagat	ttcgttagta	aagtttgaaa	3600
tttaggtcgt	ttaacgtttt	tggttttaat	taaaattatt	tattcggata	tggtatttat	3660
gatttgatta	atatttatat	tataggagt	taatagtttt	aagtgaagaa	attttgaata	3720
atgaatgata	ttttaatagt	tgggttttac	ggtttttttt	tttatgtatg	agacgagttt	3780
tgagttttta	ttaatatttt	ttaaagtatg	ggtcgtgggt	agtttaatta	ttttttgtaa	3840
gttaagtttt	gttgtttgta	gggatttttag	gattgtcgat	atgagcgtat	taatattgaa	3900
atgatgagtt	aggttgatta	tggttagaag	atttttttgt	atttttaatt	taggggtttat	3960
atcgcgata	aagattagga	ggtagttttt	ataggttata	aaagtttggt	cgtttaagggt	4020
aagagaatag	gttttaaaagt	ttttggttcg	gttaaaaaagt	tggttgcgta	gatttttgtt	4080
aatgttttag	atttttttgt	ttgtgatatt	tggagataag	ttaacgtttt	gtaggacgtt	4140
tatatgttcg	ggtagtattt	tttttagtaa	tatttttatg	tatttggtata	taaagttttt	4200
tttatttttag	tcgcgatttt	ttaaaggttaa	gaggcggtag	agttcagagt	ttgtacgagt	4260
agtttttttt	ttagagtgta	aggaggttac	gggtaagtgc	ttttgacgta	gacgttttat	4320
tagggtcgcg	cgttcgtcgt	tcgttatata	tcgttcgtag	tattcgtgtt	tagtttcgta	4380
gtggcgtttg	acgtcgcgtt	cgcggttagt	tacgatgagg	cggcgataga	ttaggtatag	4440
ggttttatcg	tttttcggag	gttttattat	taaataacgt	tgggtttatt	cgggtcggaa	4500
aattagagtt	tcgtcgattt	ttatttttgt	ttttttgggc	gttattttata	ttttgcggga	4560
ggttataaga	gtagggttaa	cgttagaaaag	gtcgtaaagg	gagaggagga	gtttgagaag	4620
cgttaagtat	ttttttcgtt	ttgcgttaga	ttatttttagt	agaggtatat	aagttcgggt	4680
tcggtatttt	tgtttttatt	ggttggatat	ttcgtatttt	tcgagttttt	aaaaacgaat	4740
taataggaag	agcggatagc	gatttttaac	gcgtaagcgt	atattttttt	aggtagcggg	4800
tagtagtcgt	tttagggagg	gacgaagaga	tttagtaatt	tatagagttg	agaaatttga	4860
ttggtattta	agttgtttta	ttaatagtgt	tcgttgaagg	gtgggggttg	atggcgtaag	4920
ttatagtgtg	aggaagaacg	tgagtacgag	gtattgaggt	gattgggtga	aggatttttc	4980
gttgagtatt	tagacgtttt	tttggttttt	ttggcgttaa	aatgtcgttc	gtggtagggg	5040
ttattcggcg	gttgacgag	atagtgggtga	atcgtatcgc	ggcgggggaa	gttattttagc	5100
ggttaggttaa	tgttattaaa	gagatgattg	agaattggtg	cggagggagt	cgagtcgggt	5160
ttattttaagg	gttacgattt	aacgggtcgc	gttattttaat	ggcgcggata	cgtttttttg	5220
ttcgggtaga	ggtatgtata	gcgtatgttt	ataacggcgg	aggtcgtcgg	gttttttgac	5280
gtgttagtta	ggtttttttt	tttttcgtag	atcgtgtgtt	tttttatcgt	tttttttcga	5340
gatttttttaa	gggttgtttg	gagtgtaaagt	ggaggaatat	acgtagtgtt	gttttaaatgg	5400
tatcgttaat	taagtaagga	agttattttta	tttaaaaatta	tgtatgtaga	atatgcgaag	5460
ttaaaagatg	tataaaagtt	taagatgggg	agaaaaattt	tttttttagag	ggtattgtgt	5520
tattgttttt	ttgtttttta	tttatttttag	aaattatttg	tttatattta	aagggtataat	5580
ttattttgag	ttttttttta	aataaatcgt	ttgtagtttt	aggataggtt	gatgtatttt	5640
gggtttgatt	tttgattatt	ttattgttaa	attagtgatt	tttttttagtg	tttttttgtt	5700

ttttatttcg	gaggacgtat	ttcgaagata	ttagatttta	tgggttattt	ttggattttg	5760
aagtttataa	ttgtgataaa	aaatgtgaag	ggaagagatt	tgaaatatgt	ggaaggaaaa	5820
gtgagtgtag	attataaatt	tttaaaaaga	taagtttaaa	atataattta	acgttatgtt	5880
agattatttt	gttaaaatta	gttggttagt	acgttcgtac	gttaatagaa	aaaagaatgt	5940
tttagtttgg	agtggtaggt	tttttagagg	atattattgt	aaagtataaa	ttatttaggg	6000
taatgggatt	gagagaatag	tgggtagaaa	ggattattga	aggaaaggaa	gagaattgga	6060
aggtagatga	aagaaggagt	aagaatttgg	ggatgttttt	ttttttttat	ttgtaatagt	6120
agtaatagaa	gtaatggtag	attggttttt	gtttttattg	tgttagaatg	aattgatagg	6180
ataattgggt	ttattattgt	attgtgttag	aatattgtaa	aataaaaatta	aatatattag	6240
tttggtgggt	tgtaattaat	tatttaagtg	gagattttta	tttttttttt	attttttttt	6300
tagacggagt	tttattttgt	tatttaggtt	ggagtgtagt	ggcgcgattt	tagttgattg	6360
taattttttt	tttataggtt	taagggagat	ttttttgttt	tagtttttcg	agtagttagg	6420
attataggta	tgtgttatta	tatttgggta	attttgtatt	tttagtagag	atgggatttt	6480
tttatgttgg	ttagggttgg	gttaaaattt	tcgatttttag	gtgaatcgtt	tgtttttagtt	6540
ttttaaagtg	ttgggattat	aggcgtgagt	tatcgcggtt	tgtagttttt	tgtattttta	6600
atagagatag	ggttttatta	tgttagttag	gatggtttcg	attttttgat	tttaggtgat	6660
ttgttcgttt	tggtttttta	aagtgttggg	attataagta	tgagttatcg	cgttcgggtt	6720
aagtggagat	ttttatatgg	agtttagtta	tatttttttt	aatatataag	ttgagatgat	6780
taatataaatt	ttaatatagg	ggtttatgag	aaatgtttgt	aatattttaag	taattttattg	6840
tttttttttt	ttttttttta	agatgaagtt	ttattttgtt	gttttaggcgg	aagtgtagtg	6900
gcgtgatttt	ggttttaggg	aattttttgt	ttttgggttt	aagcgatttt	tttgtttttag	6960
tttttcgagt	agttgggagt	ataggcgtgt	atgattatat	tcggttaatt	tttttatttt	7020
tagtagagac	ggggtttttt	tatgttggtc	gggttgggtt	tgaatttttg	attttaggtg	7080
attcgtttat	tttagttttt	ttaagtgttg	ggattatagg	tgtgagtttt	cgtgttttagt	7140
ttattatttt	atttttgaat	aaagaattgt	ttgtgtgggg	aatagataat	ttttttttat	7200
gtagtttttt	ttagaaaaat	tgtttttttt	agtagttggg	ttgtgtttat	aggttatttt	7260
ttgaaagtat	aaaaaaattt	ttgatttttt	ttttttgggt	tttttttttt	ttttgagata	7320
gagtttttgt	tttgtttgtt	aggttggagt	gtaatggcgc	gatttttagtt	tatcgtaatt	7380
tttatttttt	gggttttaagt	gatttttttt	tttttagttt	ttgagttagt	gggattatag	7440
gtatgcgtta	ttatgttttg	ttaattttgt	attttttagta	taaatggggg	ttttttatgt	7500
tggttaggtt	ggtttttaa	ttttgatttt	aggtgattta	ttcgttttgg	ttttttaaag	7560
tgttgggatt	atgggtgtga	gttattgcgt	ttgggttagaa	aatattattga	ttttttaaag	7620
atttattaat	tttttgtatt	attttttttt	ttttttttta	tcgtaaatat	aaaagggaat	7680
agtagagaaa	attatttaga	atttttattt	ttagtgatat	tatttagtga	tattttatta	7740
gagttattta	ggaatttgag	gttgaataaa	gttttaggtaa	aagtaaaatt	agttgagaag	7800
agatatttgt	taaaagaaat	ttatttttta	ttttatttgt	tgtttttttt	agaggaatag	7860
aaatagtgtt	gaatgtttta	ttagaaatga	tggttgtttt	gttcgttttt	tttttttttt	7920
ttatataata	tgtaaaattta	tatagtgtat	gagtttgtaa	gataaaggaa	aaatacgtta	7980
atgaggtatt	attgtttgta	tttgaggttt	gttattattg	tttggtttat	attaaaaatat	8040
gtatattaga	gtagttgtag	attgataaat	tattttttgt	ttgatttgtt	agt	8093

<210> 110

<211> 8093

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 110

attggtaaat	taaatagaaa	ataattttatt	agtttgtaat	tatttttaatg	tatatatttt	60
aatatgagtt	aagtaatgat	aataaaatttt	aaatataaat	aatagtgttt	tattaacgtg	120
tttttttttt	gttttatagg	tttatatat	gtatgagttt	atataattgtg	tgagagagag	180
ggaagagacg	ggtagagtaa	ttattatttt	taataggata	tttagtatta	tttttgtttt	240
tttaggaaag	atagtaagtg	aagttaaaaa	tagatttttt	ttggtagatg	ttttttttta	300
attaattttt	tttttatttg	aattttattt	agtttttaggt	ttttaagtga	ttttaataaa	360
atgttattaa	ataatgttat	taaaaaataa	aattttgaat	gatttttttt	attatttttt	420
tttatattta	cgatggaggg	gaaaaaaaaa	agtaatgtag	aaagttaata	aatttttagg	480
aagttaatga	attttttggg	taggcgtaat	ggtttatatt	tataattttt	gtattttggg	540
aggttaaagg	gggtggatta	tttgagggtta	ggagtgttag	attagtttga	ttaatatgga	600
gaaattttat	ttgtattaaa	aatataaaat	tagtttaggt	tggtgacgta	tgtttgtaat	660
tttagttatt	taggagggtta	aggtaggaga	attatttgaa	tttaggaggt	ggagggttgcg	720

gtgagttgag	atcgcggttat	tgtatttttaa	tttgggtaaat	aagggtaaaa	ttttgttttta	780
aaaaaaaaaaa	aaaattttaaa	aaaaagaagt	taataaaat	tttgtgtttt	taaagagtag	840
tttataagta	tagattaatt	gtagagaaa	ataaaat	tagtaggggt	tgtatgagaa	900
agagttat	at	tagataat	tttatttaga	aataagataa	taggttgggt	960
acgggggt	atatttgtaa	ttttaatatt	tggggaggt	gaggtgggcg	gattatttga	1020
ggtaggagt	ttaagattag	ttcgggtaat	atggagaaat	ttcgttttta	ttaaaaataa	1080
aaaaattagt	cgggtgtggt	tatgtacgtt	tgtattttta	gttattcggg	aggttgaggt	1140
aggaagatcg	tttgaaatta	ggaggtagag	gttgttttga	gttaagatta	cgttattgta	1200
ttttcgtttg	ggtaatagag	taagatttta	ttttaaaaaa	aaaagaaaga	agataataag	1260
ttattttaaat	attatagata	ttttttatga	gtttttgtat	tgaagtgtga	ttagttat	1320
taattttatat	attaaaaaga	gtataattgg	at	aaaattttta	tttgagtcgg	1380
gcgcggtggt	ttatgtttgt	aatttttagta	ttttgggagg	ttaaagcggg	tagattat	1440
gaggttagga	aatcgagatt	at	at	at	tattaaaaat	1500
ataaaaaaatt	gtagggcgcg	gtggtttacg	tttghtaatt	tagtattttg	gaaggttgag	1560
gtaggcggtt	tatttgagat	cgagagtttt	gatattagtt	tgattaatat	ggagaaat	1620
tattttttatt	aaaaatataa	aattagttag	gtgtggtggt	atatgtttat	agtttttagtt	1680
attcgggagg	ttgaggtagg	agaatttttt	ttgaatttgt	gaggaggagg	ttgtagttag	1740
ttgagatcgc	gttattgtat	tttagtttgg	gtgataaagt	gagatttcgt	ttaaaaaaa	1800
aataaaaaaaa	aaataaaaaa	ttttatttta	gtaatttaatt	ataagttatt	aagtttagtat	1860
gtttagttttt	gttttagtagt	at	agtataataa	taggttttagt	tgttttgtta	1920
at	atatagtaga	aataaaagtt	agtttgttat	tg	attattatta	1980
taagtgaaaa	ggaaaaaata	tttttaggtt	tttgtttttt	tttttattta	ttttttaatt	2040
tttttttttt	tttttagtgg	ttttttttat	ttattgtttt	tttagtttta	ttgttttgaa	2100
tagttttatat	ttttataata	aa	gaaat	at	gaagtatttt	2160
ttttttttatt	aacgtacgga	cgttattaat	aattgatttt	aataaaaaata	tttgatataa	2220
cgttttaggtg	tattttgggt	ttgttttttt	ggaagtttat	agtttgtatt	tatttttttt	2280
tttatatggt	ttaaattttt	ttttttttata	ttttttgtta	tagttataag	ttttaaaaat	2340
taaggatgat	ttataaaaatt	tggtattttt	gaagtgcgtt	tttcgaaata	aaggatagga	2400
aaatattaag	aggggttatt	aat	tagggtaatt	agaagtttaag	tttaagtggt	2460
attagtttgt	tttaaaattta	taa	gttttgaaag	aa	tgaatttgtgt	2520
ttttggatgt	gaatagatga	tttttggaa	gaatgaaaag	taagaaaata	gtaatatagt	2580
at	aaaaggtttt	ttttttttatt	ttaggttttt	atata	taatttcogta	2640
tg	atataat	aaat	gtttttttat	ttagtttaacg	gtattattaa	2700
gataaatatta	cgtatatttt	tttattttata	ttttaaataa	tttttaaaag	gtttcggggg	2760
agagcggtaa	agaaatatac	ggtttgcgga	aaaggagaag	gtttgatttg	tacgttaggg	2820
aattcggcg	ttttcgtcgt	tg	cgttgatata	gtttttgttc	gggtaaagag	2880
gcgtgttcgc	gttattgagt	gacgcggttc	gttaagtcgt	agtttttaag	tgagttcggg	2940
tcgattttttt	tcgtattagt	ttttaattat	gtttttgata	gtattagttg	gtcgttggat	3000
aat	gtcgcgatgc	ggtttattat	tg	agtcgtcgaa	taatttttgt	3060
tacgaacgat	at	tagaagagtt	aaggaaacgt	ttagatgttt	aacggaagtg	3120
tttttagtta	attatttttag	tg	ttacgttttt	tttttagttg	tagtttacgt	3180
tatttagttt	tatttttttag	cggtagttat	tgattggata	gtttgaatgt	tagttaaatt	3240
ttttaatttt	gtgggttggt	gggttttttc	gttttttttt	gaagcgggta	ttgttcgtta	3300
tttagaagga	tatgcgtttg	cgcgttagag	atcgttggtc	gtttttttta	ttgggtcgtt	3360
tttaggagtt	cggggaatac	gaaatattta	gttaatagga	gtagagatgt	cggaaatcggg	3420
tttgtgtgtt	tttgttgagg	tgatttggcg	tagagcggag	gaggtgtttg	gogttttttta	3480
gg	ttttttttgc	gg	acgttggttt	tg	gtttttcgta	3540
gaatgtggat	gacgttttaa	agaagtaaga	tggaagtcga	cgaggtttta	gtttttcggg	3600
tcgagtggtat	ttagcgttat	ttgggtggtg	agttttcgga	gggcgatggg	gtttttgtgtt	3660
tggtttgtcg	tcgtttttatc	gtagttattc	gcgaacgcga	cgttaggcgt	tattacgagg	3720
ttgagtacga	atattacgag	cggtagtggt	cggacggcga	gcgcgcggtt	ttgggtggagc	3780
gtttgcgtta	gggcgat	ttcgtgggtt	tttttatttt	tgaagagaga	gttggttcgtg	3840
taggtttcgg	gttttgcgt	tttttgggtt	tgaagggtcg	cgggttgggt	gagggggatt	3900
ttgtatatta	gtgtatggag	gtgttggtga	gagaggtatt	gttcgagtat	gtaagcgttt	3960
tgtaaggcgt	tgatttattt	ttagatatta	taaggtagag	gatttttaggt	attgatagga	4020
at	ttagt	aat	gggattttta	agttttattt	ttgttttg	4080
acgattaggt	ttttgtggtt	tatgagaatt	at	ttttattcgc	ggtgtaggtt	4140
ttgagttgga	ggtgtaagaa	gattttttga	ttataattta	tttgatttat	tatttttagtg	4200
ttggtgcgtt	tatgtcggta	at	tttttagagt	agtaggggtt	agttttagta	4260
gaatggttgg	attgattacg	at	tgaggatgat	tggtgagaat	ttaggattcg	4320
ttttatata	gagagaaaag	gtcgttaagt	tttaattgtt	gaatgttatt	tattatttag	4380
gatttttttta	tttggaattg	ttgagttttt	atgatgtaga	tg	attataaata	4440
ttatattcga	atggatagtt	ttgattaaga	ttagaggcgt	taggcgattt	gaatttttaga	4500

ttttattaac	ggaatttgaa	ttagagtatg	gtgaaagggt	taatggacga	tgtttgaata	4560
attggtttag	gagagggaaa	attttaaaat	taatatTTTT	tttaagaaaa	gaaatggaag	4620
cgtttttggt	tttagtaggg	gtaataatag	tttttttttt	agataaataa	tggttttgtg	4680
attttggttt	tttggtggat	attatggaat	attttcgaga	atntagtgaa	gaattacgag	4740
ttagtaaagt	ttttgttggt	gttggttttg	attatatattg	tattttcga	gttaagttga	4800
atttatttta	aagatatatt	gaggaaaaaa	atttaataga	tttttttgtt	tttagagaag	4860
ttgttgatga	gttaaaatag	taaaataagg	aagatgaaaa	aatatttgat	tttgataggt	4920
attaaatggt	gatttgtcgt	ttttaaaaaa	aatttgagag	atatttttaag	gatttttaggt	4980
ttattaaaaa	ggatttagaa	ttttttttta	atttatttaa	ttttaaat	gaatatgtat	5040
ttattttagt	gaggtggag	tttaataaaat	tttaggttaa	tattaat	tggaatgaat	5100
atagaattaa	agatttggg	tagttttatg	ttggattgtt	tggtgaat	tatttaatta	5160
ttaaaggggt	tgtttgaag	gtggtat	tgtttgatag	taattaaat	tgtgaaaagg	5220
tttttttata	tttgattcga	aattaatata	ttttgagtta	gttattaata	gatgagtatt	5280
tttaagtttt	gtttcgggtt	gttataaattg	aaatggagtt	cggttgggat	gattttgtga	5340
gagaaagaaa	tgaattta	ttataagggtt	ttgtagtata	agattgaaaa	atttaataag	5400
aatttaat	taaaagtaaa	aattggtttg	agtttttaag	tttattaat	tggtttgtga	5460
gaaagtatta	agtattagtc	gtttaaattg	attataatta	aaattttgat	agttgttttt	5520
tttttttttt	taaatggtag	tatgggattg	aaatatgaga	atgttatttt	ttttaaaatt	5580
tagttttagt	ataaagttat	tgttttttat	gatatagtta	attttaaaaga	gatttagtat	5640
taatgtgagt	tgaatttgta	gtttgttttt	taggtgtttt	gaagataaat	gttaaaaaat	5700
ttagttttta	ttttaatgga	gtgttaaaat	tttgatttat	atagttttaa	attattaatt	5760
ttttaaatgt	gtttttgaat	taattttag	aagtttat	agtaagtta	taagttttta	5820
aaaaggaagt	ttatatataa	tagtggagggt	gttttgttta	attattaaaa	tgtttgagat	5880
ttttttttta	atatttttga	gttcgaagggt	aatattgata	gatttttttt	tttttttttt	5940
tttattattt	attttagtga	taatatatta	ttgatagagg	aagttattag	aattattttt	6000
aagttttaga	tataggagat	tttatgta	ttggagataa	gattaattat	tggtgggttt	6060
ttttggattt	ttttttta	aattgggggt	tattttatta	gtttgtttat	taaaggatta	6120
tggtaaagt	agaattttta	tggtgtttag	ttagtaattt	tttttttttt	tttttttttt	6180
gtagatataa	gtttgtttt	attaaaaacg	atgaggaaaa	aagattgtat	tttaggatta	6240
ggaggtgtga	gatatttttag	tttttttgtt	ttatttgcgt	gggtattgtt	gttttatttt	6300
aaaaaat	gtttaaagta	aataattttgt	tttaaaatga	tatagtatta	gattttgtta	6360
gatgttagaa	atggatttat	tttaaaat	ggaattgtcg	tatatatttt	atatgtaaga	6420
tagtatataa	gtagaaatat	ttaaaagtag	ttttatttat	agattgtagt	aattttgtat	6480
ttttattaag	ataatttgtt	ttgtgttaaa	atagtaattt	ttaaattttt	gtttattatg	6540
aaaaggta	tttaaagttt	attatgtaaa	attaattata	aataggattt	aatttatatt	6600
tatagatttt	tttaagtatt	atataattta	aaaatttttg	ttttaaaagt	ttgtttta	6660
tattgaaata	ttttaatttg	tggttattaa	tttagtaaat	ttaaggaatt	aggttatgat	6720
taagaattta	ggtggaattg	atgtttgggt	aattaaaata	aatggtataa	gagtttaaaa	6780
attaaagttg	tgtagtggt	ttttaattag	aggtagta	ttgttatttt	agaggatgtt	6840
gagaaatgtg	taggggtatt	tttttgggtg	ttatatattt	taggggtttt	tggttggtatt	6900
taagtttaaa	gatattttat	tttgtagtgt	atgggatagt	ttggtataat	gaagaattag	6960
ttttttttaa	atgtagatta	ttttatttta	agggataggg	tagattatta	ttagaagtaa	7020
aattaaaagt	ataagttggg	taaattgata	gaatattaga	taggagagat	taattttta	7080
tttttaaat	tggttagtaa	agtgtataaa	aggatttgat	aagttttgtt	agtttattat	7140
agtatttgta	aattaggaat	taataattga	attagattta	agggttttgt	tttgttatat	7200
atatttaagg	tagaaaaaa	gttatatgtc	gattagggtat	ttattaagaa	tggttaagtt	7260
gagatttttg	ttaatagagt	aagtttatat	atttagagaa	ataatatagt	ggaaaatcga	7320
aaaaaaaaa	tagaaaaat	tatcggtaat	tttttaatag	ttttgaatat	ttatagtaga	7380
gttttattat	ttgagagaaa	gattggaaga	tttgaaagt	atttttgttt	tttaatttta	7440
gtttttttaa	tattgaaat	ttgtatat	tgtgaaat	tagtatgttt	tgtttaagggt	7500
gttaataaaa	ttagtttgta	ttatgtagt	attgagtgag	ggggagatat	aagtttaagga	7560
tttttaaattg	attttttagtt	atagagaatt	tggtataagt	tagttttgtt	tgtaaaaaaa	7620
aaaaaaaaa	aagaaaaaga	aaaaagtgt	ttttattgtt	ttttgtatta	agtaattttg	7680
taattgtatg	gtagtttttt	ttttttttaa	taaataatagt	tggtattgggt	tttgtttag	7740
tagtgaatat	agttaaaata	cgtatattaa	aaaaaaat	attaggtttt	tattagtatt	7800
tgtttttag	tttattttta	ttagtttttt	tgatagattt	gtatttttag	tgtttcgtat	7860
tggtatttaa	attgttttat	tatgttaagt	ttttgtta	agttttattt	tttttgaat	7920
atttgaatat	ttgatgattt	tagttttgag	gagatattat	ttttagggtg	gttttttttag	7980
tttttgtagg	tatttttttt	ttttaatatt	tgtttttcgt	atttttaaaa	aaatttgttt	8040
tagattgttt	tgttttgtgt	tagtttcgtta	gttgatttta	ttttttttta	tgg	8093

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 111

atatagtttg	gtttgagggga	agatgttagt	atgtgattat	aaattggata	aaattattta	60
agatagtcgt	atTTtaatta	gattaaatTT	taaaatTTta	aatatTTtata	agtatTTtat	120
gtTTTTaaaa	atatgagaaa	tttgtaagat	attattaaat	ttaaaggTTt	ttaaaattag	180
tttgaaatat	atTTgtatgt	TTTaaaatTT	tttTgtgaagt	ttagttgtat	ttagataagt	240
aaaatTTtat	tTacgtatTT	ttagagTTaa	aataTaaaat	ttaagcgatt	agggtaaagt	300
ggaagtaatt	aatTTTaat	TTTTcgTatg	gaaatagata	gtgtgcgttg	gttatattta	360
gggacgtgtt	ttatgtaatt	tataaaattaa	gatttgtTtc	gattatatta	tatggattat	420
ataaaaaatta	aagtagttgt	atatgtatTT	tattgatata	gaaataagtt	tatgttatat	480
tgTTaagtat	aaaatTTTaa	TTTTagaatg	ttaatagtat	aatTTTattg	aagTaaaaaa	540
aaattgatat	gtTTTTTaa	tttgagTTta	taatTTTgt	atgggaatTT	ttagtaaagc	600
gtatatatTT	atTTtatagtt	taatTTTTta	gtTTTaaaaa	aggTaaaagt	gaaatTTcga	660
taatgaaatt	tacggttgta	attagtaata	ttatatTTgt	acggttgtaa	tattcgcgtt	720
TTTcgTattg	taatTTTtg	aatTTattgt	aatTTTtcga	attcgttggt	attcgagatt	780
TTTTaatttg	gcggtTTTT	gttaggattc	ggcggtcgt	taagagtgcg	taggcgtaag	840
cgcggtcgtc	gtcggtgggg	TTTTatgtgt	tgTtgagatt	gtTgttgagt	TTTTgggtt	900
TTTTaagatt	gtTTTTTaaa	agacgacgtg	atgattTTaa	agagaaagga	aaatTTgttg	960
cgtacgtaga	agggtaggtt	gggcgtatTT	tgagcgtTTT	tcggggatcg	acggtTtcgt	1020
ttacgtgttt	tcgggtatta	gcgcgtTTTaa	agTtcgtgta	ttaggaaacg	tataaaagta	1080
ttagcgggcg	agTtcgaggg	cgagTTTtacg	ggtagTtagg	aggcggcgag	ggcggTttgt	1140
TTTTtagaga	ttggggaatt	aagaaaggta	gagTtatTTT	ttcggTTTta	gcgtagtaag	1200
tgtaggaggt	agggagggcg	tagcgTTtcg	tcgTTTtacg	tattcgtgga	attcgggtgcg	1260
cgtTtcggga	gtTggggcgg	TTtaggtTTa	gcgtgtTtag	aaagtTaat	acgtTggTTa	1320
ggaggacgtt	TTTTtattat	tcgcgattTT	taggtTTTga	TTaaagtTaa	attaaaagga	1380
gttattcgtt	tcggtattTg	ttgttattTT	tgTgataaat	atggTgtTtg	atacgaaagt	1440
atTTTaatag	ttatgtTgtt	aattaaagaa	Taaaatacgt	aaagtTtgTg	cgTtaagaat	1500
acgagagtat	ttcgtTTTTT	aggaggtgta	gtTtatTTTg	TTTTTTTTgt	TTtatatata	1560
atTTTaaagga	gaatTTTTTg	ttattaatat	atTTTgtTTT	ttgtTTTTTg	gggatgatat	1620
aggtatatTg	tattTgatta	gattagTgtt	aatTTTTtat	ttacgtTTTT	attatatgtt	1680
gtattattaa	tatatTagga	TTTTtatatt	TtaatcgTaa	aattTaaagag	tagaaaaata	1740
TTTTaaattgt	atgtTtagTT	aatatgaaaa	cgagTTatTT	tagTTTTgat	aggatatTTT	1800
Taaattaata	ttattTtaata	aatatgtTTT	ttattcgtat	aagtTtatat	atatggTttt	1860
TTaaatgagt	TTTataaata	ataattagta	ttgaggtTTT	gattTaaagta	TTTgaaatTT	1920
tgTtatTTTT	tataataaatt	ttgagatggg	tatatTTTTT	ttattTTTgta	gataaggaaa	1980
taggtattTg	gatggTaaaga	aattTtaggt	atTTTggTTT	taatagTttt	ttattattat	2040
gtTaaagtTT	tattTatTTT	TgagattTaa	aatatttatat	agtgtatata	tattTggtaa	2100
TTaaattagg	attaaatat	aaagtTaaag	gtTaaagtata	gtgtTTTgta	atTTTtagtat	2160
TTTgggaagt	Tgaggcgggt	agatcgTttg	atTTTtaggag	TTTaaagatta	gtTTTgaaaa	2220
tatggTgaaa	TTTTatTTTa	ataaaaaaat	ataaaaaatag	ttgggtgtgg	tggtgtgtgt	2280
TTgtggTTTT	agTtatTTTg	gaggtTgagg	Tgggaggatc	gtTTTgagTta	aggaggtaga	2340
ggTtTtagTg	aaTTaaagatt	atattattgt	atTTTtagTTT	gggtgatata	gtgagacgtt	2400
gtTTTaaaaa	gaaaaaagta	aaattaaagt	agaatatata	taagaaatat	gtTTTggtatt	2460
gtgtTtacggg	gagaaaaaat	taataggggag	ataaatTTTg	TTTTtagggT	aagtgtaat	2520
TgtTgagtaa	aagaaatat	TTaagatat	TTaaaaaaga	aaataaaggT	TgtTgTaaat	2580
TggatatTTa	attaaatat	TTTgggtaga	Ttggttagatg	atagattTaa	TgaattTggg	2640
gtTTataaat	atatagaatg	TTatatTTTt	attaatatTT	tatgtTTTgg	gTaaagagta	2700
aaattaatTT	Tgaaaatgaa	TTgtgtatgt	aattatTTTa	aaaataaaga	TTatataata	2760
agTtatatta	TTTTgtatta	TgtgTaatat	TtagggggtT	aaggTatTTT	tattTTgtTta	2820
atatTTtatag	TTTTTTtat	atataattat	TTtagagTTT	Tgaattataa	TTTTaattag	2880
gtgatagTTa	TTgagTaaat	TTTgtaatgt	aaatTTtatta	Tagaatataa	TTgtattatt	2940
TTTTTTTTat	TTattggTat	TTTTTTtatat	TTggggTTTg	atataaattgt	atataataat	3000
TTTTTTatta	aaatatTTTa	TtaggtTggT	TtaggtatggT	ggTTTtacgtT	TgTaatTTTa	3060
gtattTTTggg	aggTTgaggt	aggTggatta	TTTggggTta	ggagTTTgag	attagTTTgg	3120
TTaatatggT	gaaatTTTat	TTTTattaaa	aataTaaaag	TtagTTTgggT	atggTggtat	3180
gcgtTTgTaa	TTTTagTTat	TcgggaggtT	gaggcgggag	aatcgTTTga	atTTtaggtg	3240
cggaggtTgt	agtgagcggga	gatcgTgtta	TTgtatTTTa	gtTTTgggTaa	Taagagcgaa	3300

atthttgtttt	aaaaaaataa	aaaagattga	ggtttaagta	ggttaaatat	tatatatata	3360
ttagattata	tattaagtta	tataggttgt	atagaataga	aattttatth	taggggtttta	3420
tagattttta	attgtttttg	taaatggttt	atgtttatta	atthattttt	ttaaagttaa	3480
tatatthttta	aaatagaatt	gttattatta	aaatgtgggt	atatataatt	taatatataa	3540
gtgtttttaga	agaagggaat	tttattatth	gattttttta	aatatagatt	ttaatatttt	3600
tgtgtgtgtg	tgthtttttt	tgaatatggg	aatattattg	gtthtttttt	taaagatatg	3660
gtatgaaatt	aattttttgt	ttagagttag	gattttgttt	tattatttag	tttggtgtgt	3720
agtggtagca	ttatagttta	ttatagtttt	aaattttttt	gtttaagttt	tttttcgttt	3780
tagttttttta	agtagtttag	attataggag	tgtattatta	tatttagtta	atthttattat	3840
tatttttttgt	agaggttagg	tttaaattht	tggtttttaag	tggttttttt	atthttagttt	3900
tttaaggtat	tggtattata	ggtataatth	attgtatttg	gtagaaaatt	aattttttatt	3960
ataaaataa	gaaagaaaga	ttttattgtt	tgatggttaa	tattttgaa	tttattttta	4020
tttttggttt	tttatattat	atgtaggtat	tagtgatttt	gtgttatttt	tatttttttt	4080
gatttttttt	tttttataat	ttttttatat	gtgttattat	ttgaagtttt	gattatagtt	4140
ttgaattatt	tttatttttt	tgthtttttt	aatthttggt	taaaatttcg	gtaattttatt	4200
tgttacgaag	tttagaattt	tttttgtaag	tgagttgatc	ggttggttta	aatcgttttg	4260
gaagggaagg	attgttagga	agtttagtat	ttgttaagat	gttttgttta	tttggtgtgt	4320
aagttgtata	gagtgtagg	ggattttttt	ttttattgat	gaatttaggt	gtgtgttatg	4380
atthgtatta	gtgattttat	ttggattgat	taagggtgta	atthttttatt	tatatgaatg	4440
ttgtatttag	tttttttttg	taattgggtta	ataaaatggt	tgthgtttgt	atthtaattt	4500
ttagtttaata	tttgttgga	gtgatttaat	gtagttggag	aatgatatta	ataattatta	4560
tagtttgtaa	agtgtgaaat	aattttattg	tgthttgtgg	tttttttagt	ttgaggattg	4620
ataatgtgta	gcgtagtga	tttgaaaaaa	acgtattttt	ttataattta	agaaataatg	4680
taaaagaggg	gtgagttttg	aggtagtttt	atgtgtgttg	tttggtatga	gtttgttttt	4740
ataagaattt	atthttaagt	tgggaaggga	atgtttttat	ttgaaaggga	tagttgtgtt	4800
ttatttcggt	tttttttttt	atthtgataa	aatttttggt	gagtgatagt	atagatgtag	4860
tttatttgga	ataagtgaag	gaaaaggaga	aaagggatga	ggtggagcga	aggagtagtt	4920
agttatgttt	ttaaagtthc	gcggtttttt	ttagtthttt	tatttaattt	agcggthttg	4980
gtgttttttt	gtaaaagtga	atgtthtcgt	ttthgttttt	acgtthttat	tttcggagcg	5040
agthtttttt	atcggtaggac	gcgcggtttt	gtagtagttt	tttagagttt	tttgogaagt	5100
tgthttttggg	ggttattttt	ttcgggtttc	gcggttgtcg	cgtcggttgg	tttggtgttt	5160
tattgattgg	gagtaggtgt	gtthgttgta	gaggttgga	gttgagggtt	ttgggtcggg	5220
gtataaggcg	atthtgcgcg	gtgtttttgt	ggttataaag	taagtgaata	agtgtattaa	5280
gaatcgatta	gtatttcggc	ggagtttttg	ggttgagttt	aacgtagtaa	ggttgcgtaa	5340
cgataaatatc	gtgcgcgtgg	tggttggttag	tacgcgtacg	ttcgtagggt	ttaatagttt	5400
agggtattatt	attatggagt	tcgggtggtaa	cgttattttt	tattaaagtt	tttatggcgt	5460
cgtcgggttat	tttgaggggg	acgtagggga	gtthttattg	cgtattggag	gatagttaa	5520
tttggggaaag	tgthtttaagt	atthttatga	tgtgtgtaac	ggtthgtttt	ttthttattc	5580
gtaaagtatt	gtgtattttg	atthgaagtt	cgcaaatatt	ttgattagt	agtaggatgt	5640
ttgtaaaatt	agtattttcg	gttgthttga	gaagttggaa	gatttgthgt	gtthtttagat	5700
atthtttttat	ttthtaggag	gtatatatat	ttatcgcgtt	tcggagtttt	tgaaaggaga	5760
gggcgtgacg	tttaaaagtcg	atattttatt	ttthgttatt	atthttttggt	aaatgattat	5820
taagtaggcg	tcgtatttcg	gggagcggta	gtatatattg	tacgcggtgg	tggtttacga	5880
tttgcggtcg	ttthtttttcg	ttgtcgtttt	cgaggattcg	ttthtcgggt	agcgttttg	5940
ggacgttatt	tagcgttggt	ggagattttg	cgcggcgtag	aggtcgagcg	cgcggttggt	6000
tttggtggat	tttatttttt	tgaaagttga	attcgggtga	ttgaaaattt	ggttaagata	6060
agthttttgtt	tgatttttatt	tgthtttttaa	ggaagtggag	atgtcgaaga	aaatatattt	6120
gtaggatgga	gtthttagaa	ataaaagttat	taaaaatttt	tttagttttt	agtgtttttt	6180
tttaggatata	ttagtaaaagt	tataagttta	gtatttgthg	ttthtagtatt	gttagtaatt	6240
aattttatth	atatagttat	gtgttttggt	ttthattgtt	agtattttat	ttattttaaat	6300
ttgttattga	taaaagtttg	tttaaaatag	aattttattg	tagaaatggt	aaaatttttt	6360
ataaaatttat	atatattttt	tattttattat	ataaaatttt	attattaatg	gtgtagttgt	6420
ttthtatatta	aattagtaaa	aatttttaaa	aaaataagta	atgttttttt	attatttttt	6480
ttagtaaaat	ttthtgthtg	taatgatttt	tattttataa	agttatatat	tgaggatatat	6540
tttatthttta	aggaattata	ttataaatga	tttattgtta	tatttttaaat	ttgtgtattg	6600
taatgagtag	aaatattttg	ttaaaatatt	tttaaatthg	gttatttttt	tttggtattg	6660
ggatttagaa	gtagaagata	aagattatat	gatgtgagag	gaaaatgtag	gagtagaagg	6720
taaagattat	atgatgttag	gaattatgaa	atthtaattt	tggttggaag	agaatagata	6780
aatagaatta	gattgtttat	tttagatatt	aaaataatgg	atgttggtat	ataggatttt	6840
aaggagaagg	tgattggatt	ttgttattgg	gatagttttg	atthtttttt	agtaaatagta	6900
gtthttgtgt	atggttgaaa	gtaagggtga	tgtaatgggt	ggttagaggga	atggtaagggt	6960
tttgaagtag	aggthgtgta	tgtattgtta	aggagggaga	ggttaggaagt	ttaaaagggg	7020
gttagagata	tagaaatggt					7040

<400> 112

aatattttttg	tgtttttgat	ttttttttaa	gttttttggt	tttttttttt	taatagtgtat	60
tgtatagtgtt	ttgttttagg	gttttggtat	tttttttggt	agttatttga	ttagttttgt	120
tttttattat	gtatagaaat	tgttattggt	aaaagaaagt	taaagttggt	ttaatgataa	180
aatttaatta	tttttttttt	taaattttat	gtattaatat	ttattgtttt	gatgtttaga	240
gtgggtaatt	tagtttttatt	tgtttggttt	tttttattta	aatgttaaas	tttatgattt	300
ttgatattat	ataattttta	ttttttattt	ttatattttt	tttttatatt	atataatttt	360
tatttttttat	ttttgagttt	taatattagg	taaaaatgat	ttagttttag	agtgttttag	420
taaaatgttt	ttattttattg	taatgtataa	gttaaagata	ttataataag	ttatttatga	480
tataattttt	ttgaatgtaa	atgattttta	gtgtatgatt	tttatgagtg	aaggttatta	540
taaaataagaa	gtttttattgg	gggagtagt	aggaaagtat	tattttatttt	tttaaaagt	600
tttattgatt	tggtgtggga	gtaattatat	tattaatagt	tggaatttat	gtggtaggta	660
tgggatatat	atggatttat	agaaaatttt	gatatttttg	tagtggagtt	ttattttgga	720
taaatttttta	ttataataaa	atttaaataa	atgaaatatt	agtaatggaa	agtaaagtat	780
atgattatat	gaataagatt	agttattaat	agtattgaga	taatagggtat	tagatttgta	840
gttttggttaa	tgtgtttttag	aaaaagtatt	ggagattaaa	ggagttttta	gtaattttat	900
tttttaaaat	ttttttttat	aaatatgttt	ttttcgatat	ttttattttt	tttaaaaaata	960
aatagaatta	gataaaaaat	tattttgatt	aggtttttag	ttagtcgagt	ttagttttta	1020
aagagggtgag	atttattaaa	agtagtcgcg	cgttcggttt	ttgcgtcgcg	ttgggttttt	1080
agtagcggtg	gatgacgttt	ttaaggcggt	gttcggggag	cgagttttcg	aaaacggtag	1140
cggagaggga	cgggcgtagg	tcgtaggtta	ttatcgcgta	tagtatgtgt	tgctggtttt	1200
tcgaatacgg	cgtttgtttg	gtagtatttt	gttagagagt	gatggtaaag	gaataaatgt	1260
cggtttttagg	cgttacgttt	ttttttttta	ggagtttcgg	ggcgcggtg	gtgtatgtgt	1320
tttttagagg	gtaagagggt	gtttggaagt	atagtagatt	ttttaatttt	ttagagtaat	1380
cgaagtattt	aatttttatag	atattttggt	tattgattaa	gatgtttcgc	ggttttaggt	1440
ttaaagtgtat	aatgtttttgc	gagtggagga	agagtaggtc	gtttataata	tttagtgagt	1500
atttgagata	tttttttaaa	tttaattggt	ttttagtgcg	gtagtgaagt	ttttttgcgt	1560
tttttttagg	gtggtcggcg	cgtttataga	tgatttggtg	taaagtgcgc	ttgttatcga	1620
attttatgat	gatggttttt	aggttattgg	attttgcggt	cgtgcgcgtg	ttggtagtta	1680
ttacgcgtac	gatgttatcg	tggcgtagtt	ttgttacggt	gagtttagtt	tagaaatttc	1740
gtcgagatgt	tagtcgggtt	ttgggtgtatt	tgtttatttg	ttttatggtt	ataggaatat	1800
cgcggtaaat	cgttttggtat	atcgagttaa	attttttagt	tttttagttt	tgtagtaagt	1860
atatttggtt	ttagttaaatg	gagtattagg	ttagtcggcg	cggtagtcgc	gggttcgcag	1920
gaagatggtt	tttagaaagta	gtttcgtagg	tagtttttag	ggattgttgt	agggtcgcg	1980
gtttatcgat	ggggaaaatt	cgtttcggag	gtaggggcgt	agggtaggtg	gcgagggtat	2040
tttattttgt	aggggagata	taggttcggt	ggattggaatg	aagagattag	gggaaatcgc	2100
gggattttgg	aaatatgatt	gattattttt	tcgttttatt	ttattttttt	tttttttttt	2160
ttttatttgt	tttaaatgag	ttatatttgt	gttggtattt	agtaagagtt	tttattagat	2220
ggagggagaa	atcggaatga	agtatagtta	tttttttttag	atgaaagtat	ttttttttta	2280
tatttggaagt	gaattttttat	aaaaataagt	ttatgttaga	taaaatagtat	ggagtgtgtt	2340
tagaatttat	ttttttttta	tattattttt	taaattataa	taaaatacgt	tttttttaag	2400
ttttattcgt	tgtatattat	tagttttttg	attaaagaga	ttataaagta	taatgaaatt	2460
gttttatatt	ttgtaggttg	taatgatttg	tagtgttatt	tttagttgt	attaaattat	2520
tttttagagg	tattggttaa	gagttaaaaat	gtaaatagta	gatattttgt	taattaatta	2580
tagggaaaaa	ttagggtgtaa	tatttatatg	gataaaaaat	tgtaatttta	attaatttaa	2640
atagaattat	tgatatagggt	tataatatat	atttaaattt	attagtggaa	aggagaattt	2700
tttgatattt	tatgtagttt	atatagtaaa	ttagtaagat	attttagtaa	tatattgatt	2760
ttttaataat	tttttttttt	taaggcgatt	tggtttaatc	ggtagtttta	tttgtaagag	2820
agatttttaga	tttcgtagta	aatgagttat	cgaagttttg	aattagagtt	gggggagata	2880
aaagaataga	aatgattttag	agtttgtgatt	agggttttaa	ataataatat	atatgggaga	2940
attgtagaag	aggaaaaaat	tgaagaaata	aaaattggtat	aaaattattg	gtattttatat	3000
ataatgtaga	aaattagaag	ttggaatgaa	atttagggtat	ttggttatta	gataataaga	3060
tttttttttt	tqattttttat	aatgaaaaat	aattttttat	taagtgtagt	gagttatgtt	3120

tataatatta	gtgttttggg	aggttaaggt	ggaagggtta	tttgagggtta	agaatttgag	3180
atttgttttt	ataaaaaata	ataataaagt	tagttgagtg	tggtggtgta	tttttatagt	3240
tttagttatt	ttggagggtt	ggcgggagg	agatttgaat	tgaggagttt	gagggtatag	3300
tgagttatga	togtgttatt	gtatattagg	ttggatgatg	gagtaagatt	ttgattttta	3360
gtaaaaaatt	aattttatat	tatatttttg	gaaaaaggat	taataatatt	attatattta	3420
tgagaaaaa	tatatatata	aaagtgttag	gatttatatt	ttaaaaaatt	aaatggtaaa	3480
gttttttttt	tttaaagtat	ttatgtgtta	ggttatgtgt	aatttatatt	taatgatagt	3540
agttttggtt	ttgaagtata	ttgattttga	gaaggtaaat	taataaatat	gaattattta	3600
tagaaaaaat	ttgaggtttg	tgaagttttg	gaataggatt	tttattttat	ataatttggt	3660
tggtttagta	tgtgatttag	tgtgtgtata	atatttaatt	tgtttgagtt	ttaatttttt	3720
tttttttttt	gagatagagt	ttcgtttttg	ttgtttaggt	tggagtgtaa	tggtagcatt	3780
ttcgttttatt	gtaattttcg	ttatttgggt	ttaagcgatt	ttttcgtttt	agtttttcga	3840
gtagttggga	ttataggcgt	atgttattat	gtttagttta	tttttgattt	tttagtagag	3900
atggggtttt	attatgtttg	ttaggttggg	tttaaatttt	tgatttttag	tgattttatt	3960
gttttagttt	tttaaagtgt	taggattata	ggcgtgagtt	attatgtttg	gttaattttta	4020
tggaatattt	tagtagaaa	attgttgtgt	gtaattgtgt	taaattttta	atataaaaagg	4080
atgttaaatga	atagagaaaa	agtaataata	ttatatattta	taataaaatt	atattgtaaa	4140
atttattttag	taattgttat	ttagtttagga	ttataattta	gggttttgaa	atgggtatat	4200
aataggagtg	ttgtgaatat	tagtagaatg	agagtgtttt	aattttttag	atattatata	4260
taatgtaaga	taatgtgatt	tattatataa	tttttatttt	taagataaatt	gtatatataa	4320
tttatttttt	aagttgggtt	tattttttat	ttaaaatata	aggatttagt	gaaaatgtgg	4380
tatttttgtgt	atttataaat	tttaagttta	ttagattttat	tatttgttaa	tttgtttaag	4440
aatattttaat	tgaatattta	atttataata	gtttttgttt	ttttttttta	ggtattttta	4500
aatatttttt	ttatttagta	aattgtattt	attttgaaag	taggattttat	ttttttattg	4560
attttttttt	ttcgtaatat	agtgttaaat	atatttttta	ttatgttttt	atttttaatt	4620
tgtttttttt	tttttgagat	agcgtttttat	tatgttattt	aggttggagt	gtagtgggtg	4680
gatttttggtt	tattgttaatt	tttgtttttt	tggtttaagc	gattttttta	tttttagtttt	4740
ttaagtagtt	gggattatag	gtatatatta	ttatatattta	ttatttttgt	atttttttgt	4800
tgagatgggg	ttttattatg	tttttttaggt	tggttttgaa	tttttgaggt	taagcgattt	4860
gtttcgtttta	gttttttaaa	atgttaggat	tataggggat	tgtgtttggg	ttttaatttt	4920
aatgttttaat	tttgatttgg	ttattaaata	tgtgtgtatt	atgtaaatat	ttggattttta	4980
aaaatgggta	aagtttttagt	atgggtggtta	aaggttatta	ggggttagat	ggtttggggt	5040
ttttatttatt	ttagtgtttg	tttttttatt	tgtaaaatga	ggaaaatatg	tttatttttag	5100
gattgtttgtg	aagagtaata	gagtttttaa	tatttagatt	agggttttaa	tgtaaattat	5160
tatttataaaa	atttatttta	aaaattatgt	gtatgggttt	atacgaataa	gaaatatatt	5220
tgtaggtag	tattggttta	aaagtatttt	attagggttg	aaataattcg	tttttatggt	5280
aaattaatat	ataatttgag	tatttttttg	tttttgaatt	ttgcgggtta	aggataaaaa	5340
ttttgtttgta	ttaatgggat	agtatgtagt	aaaaacgtgg	gtggaagggt	aatatttaatt	5400
tgatataatg	taatatgttt	atgttatttt	ttaaaggtaa	agagtaaaaat	gtgttgataa	5460
taaggaaattt	tttttggaa	tatatatgaa	ataaaggaga	taagataaat	tgtatttttt	5520
gaggagcgaa	atgttttcgt	gttttttagcg	tataggtttt	acgtgttttg	ttttttgatt	5580
ggtagtatga	ttattaagat	attttcgtat	taaatattat	atttattata	agagtaataa	5640
tagatatcgg	aacggatagt	tttttttaaa	ttgattttta	ttagagtttg	aggatcgcg	5700
atagtgggag	aacgtttttt	tgattaaagt	ggttgggttt	ttgggtacgt	tgggtttgag	5760
togtttttagt	tttcggggcg	cgtatcggtt	tttacgggta	togtggacgg	cggggcggtt	5820
cgtttttttt	gttttttgta	tttgttcgtt	tggggtcgag	gaggtgggtt	tgtttttttt	5880
gatttttttag	tttttggaa	ataagtcgtt	ttcgtcgttt	tttggttatt	cgtgggttcg	5940
ttttcggggt	cgttcgtttg	tgttttttgt	cgttttttag	tgtacgggtt	ttgggcggtt	6000
tgggtgttcgg	aagtacgtgg	gcgaggtcgt	cggttttcga	aagacgttta	gagtgcgttt	6060
agtttgtttt	tttgcgtacg	taataaattt	tttttttttt	ttagagttaa	tacgtcgttt	6120
tttggaagggt	agtttttaaa	aggtttagaa	gtttaatagt	agtttttaata	gtatatataa	6180
ttttatcgac	ggcggtcgcg	tttgogtttg	cgtatttttg	acggtcgttc	gagttttggt	6240
aggggatcgt	taggttaaga	gatttcgggt	gatagcggat	tgcgagaggt	atagtggatt	6300
ttagagggtta	tagtgcaag	agcgcgagta	ttgtaatcgt	gtaagtgtgg	tattgttggt	6360
tataatcgtg	gattttattg	tcgaaatttt	atttttgttt	tttttaagat	taaaaagtta	6420
agttgtagat	gaatatatac	gttttattaa	aaatttttat	ataaagatta	tagatttttaa	6480
tttgaaaaat	atatttaatt	ttttttattt	tagtgggatt	atattattga	tatttttaaaa	6540
tttgaatttt	atatttagta	atataatata	gatttgtttt	tatgttagta	aagtatatata	6600
atagttattt	taatttttat	atggttttata	taatatgggtc	ggggttagatt	ttagtttgtg	6660
gattgtatgg	agtacgtttt	tggatgtgat	tagcgtatat	tatttgtttt	tatgcgggga	6720
ggttgggggt	ggttgttttt	attttgtttt	gatcgttttg	gttttgtatt	ttgatttttg	6780
agatacgtaa	ataaaaattt	atttgtttta	atatagttaa	atttttataaa	aggtttttaag	6840
atataataat	gtgtttttaa	ttggtttttg	aaatttttga	attttaatgat	attttgttaag	6900

ttttttatgt	ttttaagaat	ataaaatggt	tatagatatt	tgaaattttg	aaatgtgatt	6960
tgattaaaat	gcggttggtt	tgaatgattt	tgtttaattt	atgattatat	attggtattt	7020
ttttttaagt	tagattatgt					7040

<210> 113

<211> 2891

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (223, 366)

<223> unknown base

<400> 113

tttttttttt	tcgaattggt	tttttttttg	gaggtggtgg	agggagagaa	aagtttattt	60
aaaatgtttt	tgggtgaggg	attaaggatg	agaagaatgt	tttttgtttt	ttatgtcgtg	120
gaataatata	aaataaaaaa	tttcgaggga	atatatatta	tatattaaat	atagattatt	180
ttagggagta	aataaattat	gtgtgggggt	gggtaattag	ttnaagtcga	agcgtaaata	240
aaatgtgaat	atacgtttgc	gggttatata	tagtgtattt	ttattagtat	ttagaaaaaa	300
ttgtgagtta	gtgaattagg	aaattaatgt	ttggaaggta	gttaaatttt	aattagttta	360
agattntttt	ttttttttta	aaaaagggtac	ggaagtaata	tttttttttt	tttttttgat	420
tagaatcgat	gtattttttg	tgtatgatcg	tatttttaaat	aataaaaagg	gaaagaggat	480
ttggaaggga	attaaacggt	cggtttggtc	ggggaggaaa	gagttaacgg	ttttttttat	540
aagggttttt	gttgattttt	tcggttcggt	ttataagtgt	tttatttggt	tttttttagga	600
agttcgggtt	cgcggttcgg	gtattttttg	ttttttttat	attttttcgt	ttagtatttt	660
tgattttttt	taaattcggg	agttcgagat	tggtgtaaat	cggcggtata	ggcggtaaag	720
gggatttggt	ttttttgaaa	tttggttgag	aaattgggaa	tttcgtgtgg	gaggcggtgg	780
ggtgggacgg	tggggatatag	attggttagag	agtaggtaat	ttttttttcg	tttttagttta	840
gttttggaat	aggtagatat	attttagggg	taaatagacg	tttttcgtac	gggggttttac	900
ggaagtttga	gtaggcgggg	taggagggtc	ggtatttggt	gttttggtag	taaattgggg	960
gatttagttt	gggtggaagg	tattttaattt	agatagttgt	gtatatataa	tgtataatat	1020
atgatttttt	ttaataaatg	taatgggagt	ttattttata	cgcgtttttt	aagtatacgt	1080
ggtaatgcgt	tggtgggtta	ttttaattat	tttaggtatc	gttttttttt	ttatgttttt	1140
attatttttt	tttattttata	ttaatatttt	acgttttgaa	cgcgcgttta	ttaatatttt	1200
tttttttttt	attttttttg	ggatttttga	ttaaagcgcg	gttttttttt	tagtttttagc	1260
gaggcgtttt	gtagtttggt	acgcgcgtgg	cgtggcggtg	ggcgcgtagt	gcgttttcgg	1320
tgtggagggt	agttgtttcg	tttgcgatga	tttatattta	taggataaagg	atgcggtttg	1380
ttaaatagta	ttgttacgga	ggagtagtag	agaaagggag	agggtttgag	agggagtaaa	1440
agaaaatggt	aggcgcgcg	agttaattta	tcggtttttt	ttattttggt	tatatatttag	1500
agtttagagt	ttcgggttgt	eggttgagtt	ttttttttat	ttttttttatt	ttttttttatt	1560
ttttttataag	cgtttttttc	gggttttttaa	agtagagggc	gtgggggaaa	agaaaaaaga	1620
tttttttttcg	ttaattttcg	tttatcgggt	ttttataatg	cgagggtttg	gacgggttag	1680
gatttttcgag	ttgtgttgtt	cgcggtcgtt	atcgtcgggt	ttcgggtcgt	tttggttttt	1740
tttttgtttc	gagaagggtta	gggtttttta	gaggtttggc	gggaaaaaga	acggaggggag	1800
ggatcgcgtt	gagtataaaa	gtcggttttc	gggtttttat	ttaatcgtt	gtagtaattt	1860
tagcgagagg	tagagggagc	gagcgggagg	tcggttaggg	tgggaagagtc	gggcgagtag	1920
agttgcgttg	tgggcgtttt	gggaaggagg	attcggagcg	aatagggggg	ttcgtttttg	1980
gttttagttt	ttcgttgatt	ttttaattag	cggttcgtaa	tttttgctgt	atttacgaaa	2040
ttttgtttat	agtacggggc	ggatatattt	tattggaatt	tataatattc	gagtaaagac	2100
gcgatttttt	cgacgcgggg	agggtatttt	gtttatttgg	ggatatattt	tcgtcgttgt	2160
taggattcgt	ttttttgaaa	ggtttttttt	gtagttgttt	agacgttgga	tttttttcgg	2220
gtggaaaatt	aggtaagtat	cgaagtttat	ttgtttttta	atttattttt	ttattatttt	2280
aatgtttgaga	tgagtogaat	gtttaaatag	ggtgtttttt	tttttatttt	tcggttattg	2340
atattttttt	tagagtagtt	atggtaattg	gggttggggg	gggggggta	ttagaattgg	2400
atcggggtaa	agtgatttgt	taagatggta	gaggagaagg	tagagggaaa	acgggaatgg	2460
tttttaagat	tatttttttcg	agatttttgt	tttatgaata	tatttacgtt	gatttttcgg	2520
cggtcggata	tttttggttt	attgtgttaa	ttgttttttg	cgttttgggg	gggttggggg	2580
tgttttgcgg	tgggtagaaa	gttttttgtta	ttttgagttt	tttgagtag	ggatcgtata	2640

tcgttttgtgt	gagtttagatc	gttttcgtagt	cgttgatttg	tttttcgtttt	cgggagggta	2700
tttaaatattc	ggtttatcgt	atttttgata	gtcggagacg	gatattgcgg	cgcgtttcgt	2760
tcgttttgttt	tcgcggcgat	tgtaatcgt	tttgattttt	ttaagaagtt	ggtattttggt	2820
tttttaaaaa	ataataatat	aattttaaaat	ttgggttttt	agaggtgtta	ggacgtgggtg	2880
ttgggtaggc	g					2891

<210> 114

<211> 2891

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (2526, 2669)

<223> unknown base

<400> 114

cgtttatttta	atattacggt	ttaatatattt	tagagatttta	ggtttttaa	tgtattatttg	60
tttttttaaaa	agttaaatgt	taattttttta	aaaggatttag	ggcgggttg	aatcgtcgcg	120
gggataggcg	ggcgggacgc	gtcgtagtg	tcgttttcg	ttgttagaaa	tgcggtgagt	180
cgaaatttaa	atgttttttc	ggagacgggg	ataagttagc	ggttgcggag	cgatttggtt	240
tatataggcg	atatgcggtt	tttatttttaa	ggagtttagg	atgtaagggg	ttttttgttt	300
atcgtaaaagt	aatttttttagt	tttttaaaac	gtagagagta	attaatataa	taaagtagga	360
atgttcgac	ggtcgggagt	tagcgtgaat	atattttataa	ggtagaaaatt	tcgaaagggt	420
agtttttaaaa	attatttttcg	ttttttttttt	gtttttttttt	ttgttatttt	gataagttat	480
tttatttcga	tttagttttt	gattatttttt	tatttttagtt	tttaattatta	taattatttt	540
gagaaaagt	ttaatagcgt	aggaatggga	gaaaagatat	tttattttagg	tattcgattt	600
attttagtat	taaagtata	aaaaaataaaa	ttaaaaggta	agtggatttc	ggtgtttatt	660
tggttttttta	ttcgaaaaaa	attttagcgtt	taagtagttg	taaggagagt	tttttagaga	720
agcgggtttt	ggtagcggcg	gggaagtgtt	tttaaattggg	tagaatagtt	ttttcgcgtc	780
gggagagtcg	cgttttttgtt	cggtgtgtgt	aagttttagt	gtaaaagtgtt	cgttcgttgt	840
tatggataaa	gttttcgtgga	tgcgataagg	gttcgcgatc	gttggttggg	ggattagcgg	900
gagggttggg	tttagaggcga	agtttttttat	tcgttttcgga	ttttttttttt	taggacgttt	960
atagcgtagt	tttgttcgtt	cggtttttttt	attttagtcg	gtcgttcgtt	cgttttttttt	1020
gtttttcgtt	ggaattatta	tagcgtggtta	gataaaagttt	cgaaaatcgg	tttttatatt	1080
tagcgcgatt	tttttttttcg	ttttttttttt	cgtaaagttt	ttgagaagtt	ttgtttttttt	1140
cgaggtaggga	ggggagtttag	ggacggtcgg	ggttcggcgg	tggcggtcgc	gagtagtata	1200
gttcgggggt	tttttagtcgt	ttagatttttc	gtattataaa	gggtcgggtg	gcggagatta	1260
gcgagagagg	atttttttttt	tttttttttta	cgtttttttgt	tttgggaaatt	cgggaggggc	1320
gtttatgggg	aggggtgggga	gggtgggggaa	ggtggggagg	agatttagtc	gggtagtcga	1380
gtatttttagt	tttaggatgt	aaatagagta	agagagtcgt	atgaattaat	tacgcgcgtt	1440
tattatttttt	ttttgtttttt	tttttaaaatt	ttttttttttt	tttggttgttt	tttcgtagta	1500
gtattgttttg	ataaatcgta	ttttgtttttt	gtgagtataa	attatcgtag	gcggaatagt	1560
tgtttttttat	atcgagaacg	tattgcgcgt	ttatcgttac	gttacgcgcg	tattagggtg	1620
tagggcgttt	cgtaaagggt	ggggaaaagg	tcgcgtttttg	attaagagtt	ttagggagag	1680
tggaggaaag	aagggtatta	atgggcgcgc	gttttagagcg	tgggatgtta	gtgtagatag	1740
ggaggaatga	tagaggtata	aggaggaaaa	cgatgttttag	aatgattaaa	ataatttagt	1800
aacgtattgt	tacgtatatt	tggagagcgc	gttatgaata	aattttttatt	gtatttgttg	1860
gggggagtta	tgtattatgt	attatgtatg	tatagttatt	tggattggat	atttttttatt	1920
tagattgagt	tttttaattt	gttggttaaag	tagtagatat	cggtttttttt	gttttcgtttg	1980
tttaggtttt	cgtgggggtt	cgtgcgggag	gcgtttgttt	agtttttgaga	tgtgtttgtt	2040
tgtttttagag	ttgggttagg	gcgagaggga	ggttgtttgt	ttttgttttag	tttgtatttt	2100
atcgtttttat	ttttacgttt	tttatacggga	gttttttaatt	tttttagttag	gtttttagaag	2160
agataaaattt	tttttgcgtt	ttgtggcgtc	ggtttgtaat	agtttcgggt	tgtcgggttt	2220
gggagaaatt	aaagggtgta	gacgggagaa	tatgggagg	gtagggggta	ttcgaatcgc	2280
gggatcggat	tttttaaaaag	gggtaagtgg	agagtttgtg	gatcgagtcg	ggggagttag	2340
tagagattttt	tgtgaaaaaa	atcgttaatt	ttttttttttt	cggataaatc	ggacgttttaa	2400
tttttttttta	ggtttttttt	tttttttttat	tattggaaat	gcggttatgt	ataaaaaatg	2460
tatcgattttt	gattaaagaa	gaggagagga	gtattattttt	cgtgtttttt	tttggggggg	2520

gggggnagtt	ttgagttaat	taaaatttgg	ttgtttttta	ggtattaatt	tttagttta	2580
ttgatttata	attttttttg	aattattagt	aaagtgtatt	gtatgtaatt	cgtaaacgtg	2640
tattttatatt	ttattttacgt	ttcgatttna	gtttagttgt	tagttttata	tatgatttgt	2700
ttgttttttg	aaatgattta	tatttaatat	ataatgtata	ttttttcggg	attttttatt	2760
ttgtgttatt	ttacgggtatg	aaaaataaaa	aataattttt	ttattttttg	ttttttattt	2820
aaaggtattt	taagtaaatt	tttttttttt	tttattattt	ttaaaagaga	aaataattcg	2880
ggggaaaggg	g					2891

<210> 115

<211> 7110

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 115

tgttttttgt	gatgttttag	aggttagaag	gatgttttga	aggggaaaat	tgtaggagtt	60
aggtagagta	gggttttggg	ttttttttta	tgttttttta	tttagataaa	ttcgggttat	120
ttttagagg	ttgtagttag	ttatgattac	gttattgtat	tttagtttga	ggaatagagg	180
gagatttcgt	tttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	atttcgggtt	240
attttatgaa	gtattttggt	gggtgtttta	tatttttttg	tatatgggaa	ttattttttt	300
ttattatttg	aaggtttaaa	aagtaaataa	tgtgttttat	atggttagag	ttagtattaa	360
ggggattaag	tagaataatt	ggtagttagt	gttagtttgg	agattaatat	agttaaagtt	420
gttttggtat	gttatgtttt	ttttatttgt	attgttttac	ggtttaagat	aaaatttttg	480
aacgttattt	ggatatagt	agtatttggg	ttgttttatt	gttttttagga	gtaatttaatt	540
taatttttat	tttttttgaga	atgatgattt	tatatagtat	atttttttat	taagatgtga	600
aagatgatat	tatggatttt	gaaatagttt	taggagagat	ttgggatatg	ggaagtttgg	660
agataataat	ggaaaatttt	tttttagaat	atagtatttt	gtatgattta	tagtagcggt	720
ttttggagaa	tgtttttaaaa	ttatttttat	tgaaagaata	ataatgtttg	ttattaggat	780
aaatgaaata	aggggaaaat	tttagatttt	tggaataatg	ggtttatatt	taattttaatg	840
attattatgt	ttttatatatt	tgtattattt	agaaaatagt	agttaaatag	atagaaatat	900
agaagattgt	ttaaaaatta	aagttattga	gttagatttt	tttttgaaag	gttagcggtat	960
gggagatgag	aaaggtatta	tagagattag	agtgtttata	taaaagatat	tttagtagat	1020
gattttataaa	gagtatatta	agtattttata	ttattttatat	taagttgttg	gttatttcgt	1080
ttattaaaga	aaataagaaa	gaaatttttt	ttcgatatta	ttttgggtga	gtaataatag	1140
agttttggaa	ttagttgtta	gaagcgataa	ttaaagttag	tttattatgt	ttatttaatta	1200
atttatatag	ttattttgaa	gttttatata	attgtttttt	tgttataagt	ttttattttt	1260
ttttatggta	ttttgggttt	gaattttagat	aggtaaagaa	ttaagtatgg	tcgggcgcgg	1320
tggtttacgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gaggtcgtgg	cgggtagatt	acgaggttag	1380
gagatcgaga	ttattttgat	taatatgggtg	aaattttggt	tttattaaat	tataaaaaat	1440
tagttcggta	tgatgggtgtg	cgtttgtagt	tttagttatt	cgggagggtg	aggtagggga	1500
attgtttgaa	tttggggagg	agaggttgta	gtgaatcgag	attatgttat	tgtatttttag	1560
tttgtgagat	ttcgttttta	aaaaaaaaaa	aaaaaaagaa	aaaaaaaaaa	agaattgaag	1620
tgtttgagaa	ttagtgtatt	gtaatatatta	tatagttaag	taggtatttt	taattgaatt	1680
ttaaaaaagt	attatttttg	aaattttttt	tagtttagat	agggttagtt	atttgggtag	1740
aaaggaaaag	aaaaataaaa	aattggaaaa	ggatgtatta	gtattttttt	tagaaaataat	1800
ttaatatatt	gaatagaagg	aggattttat	ttattaattt	ttataaatta	tttgatgttg	1860
ttgttgggtt	ggttaaatat	ttgttaatat	tgatgatttt	tttattttat	attagagaga	1920
agtagaggga	tttgatgttt	agagaagtag	taaaatttat	tttttttttt	tttttttttag	1980
tcggatggaa	gtattttggg	gttggtttta	tatttttagta	tttttagtgt	ggtgatgtag	2040
attatttttg	tttttagagta	attttgtgtt	atggaattta	agaggatttt	gtcgtattag	2100
gataggaatg	tattttttgt	ttattttgtt	ttatgaaagt	agatttttaga	gattttttaga	2160
tgttatgaga	ttaatgttta	tttagggtag	gttttagggg	agggatagag	aagggttagtg	2220
ttataaatag	ggatttttga	gataagatta	gtaatttaag	aaataaatgt	gagataattt	2280
attttttttt	aatttttttt	tttttttaaa	gtttattttt	attttttttt	ttttttattac	2340
gtagtaattg	ataatttaaat	atagtttttg	tttttattat	gtaatttagt	agaatattta	2400
gatattagga	atttttttatt	tttgggttatt	tatatataaa	tgaaatttgt	agttttacgtt	2460
aggttgtgtg	gatagtattt	gtattttttg	aaatttaattg	gagggtttttt	ttttattttt	2520
tttcgggtgt	ttttttattt	ttttttttatt	gtgggtttttg	tttttttttaa	gttgattaga	2580
attatgtata	aaatttagttt	ttataaaata	ttaatattga	agtttttagta	ggttggttaat	2640
ttttgtatag	ttatttttaaa	tgttgtatat	aagtgtaaag	ttttatggag	tttttagaggt	2700

ttttaagaat	attgtaaata	tttttaggttt	aattagtagt	ttcggagtta	ggtaatgggt	2760
tgtgggtttt	tgcgttaggt	tttttgaggt	tttttagttt	tagaggttgt	ttgtaattat	2820
gatgtgtata	tatatagtat	ttttttttaa	atatagtata	aatttttttt	agatttttgt	2880
aggatattat	aattattgaa	tatatatgta	gattgatttt	tattttttta	aagtttgaaa	2940
aataatttag	tgttttaatt	taggtttcgt	tagatatatt	ttgatttaaa	ttgtcgtttg	3000
tagttttatt	ttttaaggga	aatgaaaaaa	taataaattt	ttagattggg	gttgatgttt	3060
atttttttta	agcgggtcga	ttatttggtt	tgtagatttt	tgacgggtgg	ggtgcggggg	3120
aggagtgcga	tttaattttt	agtattttcg	aattagtttt	tttacgggtga	taggttagtt	3180
taatcggggg	tgtaaataga	tttgataggt	ttgttttggg	ttgacgggtta	ttgattaggt	3240
ttttagatta	gataagttat	ttgggttagt	ttatagttag	tggggcgcg	ttatttagtt	3300
aggggtagtg	attggacgtt	tgttgtaata	tccgagaatg	tacgttttgg	gttgtagtag	3360
gagatatatt	taagtataga	attaaaagg	tttattttta	gcggtagggg	attagcgatg	3420
gagaggttcg	agagtttttag	cgtttagttt	ttttttttac	gtttgggaag	gcgtagaata	3480
ggtcgatgta	gagtaaggag	tgagtttttag	gttttagttt	tttgggtttg	ttttagggtta	3540
gtaggcgagg	agtggatta	gtttggggat	ttttttttcg	cgttttgtaa	gaatcggcgg	3600
tagtttagtag	gcgggggagg	gggggtacgt	gtttggatgt	gggtgtttgt	gtaattagtt	3660
ttttaagcgt	tagtttcgat	agcgtttttt	cgggagggtg	gttcgagttt	ttgttttcgt	3720
cgcggcgtag	gaagggttgg	ggtttcgttt	tttgtattag	gtaagagtat	ttcgagtaaa	3780
ggaagaagac	gatttgtttt	cggagttatt	attggggagt	gggaatttgg	aaagtttttt	3840
aattagggat	atacgtgatt	tttttcggaa	agtagtttcg	attgtggttc	gtgtattttt	3900
ttattttttt	ttgaattttt	ttaggttttt	tcgtttcgtt	tattcgttgg	gttgtagttt	3960
tttatcgttt	cgtatttttt	atttaattcg	gtaattttta	acgtgtacgg	ttcggtcggg	4020
gcgcgcggag	tttggttttcg	ggcgatttat	tttgtcgggt	ttttacggcg	gttaaggggg	4080
ggcgggggtta	ggtgggtttt	gagaatcgag	tttgatttcg	acgtcgcgaa	tcgatttgga	4140
gttcgagggg	aaagatgttc	gatttttttg	ggggtatcgg	agcgggcgta	ggagaggttt	4200
gcgggggtgcg	ttttatttat	agggattttt	tttttagttt	tttagatagg	tgtttttttg	4260
gtttttgaaa	tttaacggtt	atgtgtttac	gttttagtac	ttcggttgag	agtttttatt	4320
tttagggtaa	acgagtcgag	ttatcgggga	agcgagaggt	ggggcgttgt	aagggaatcg	4380
gatgaggtga	tatacgttgg	cgatataata	gtaggttgtt	tttgtgtgta	agattgatata	4440
tatgaggata	tagatttggg	ggaaggggga	atttttaggt	aaaggttgtt	atagttaaat	4500
ttttgcgaac	gattgtgatt	cgatagcgg	gtaaaaggaa	agagcgaatg	tagtttacgt	4560
cgcggaatt	taggggtaga	ggtaaggggg	gagggtattt	ttttttagg	gacgtttttt	4620
gtattttttt	ttatattgag	tagcgtgggt	atttggtttt	ttttatttgt	gtataggtaa	4680
tttttagattc	gagttagtga	tattgtttta	cgtatttatt	ttagttttta	ttattagttt	4740
tttatatttcg	ttttataata	gtttattttg	ttttcggttg	ggtttttggg	tagaggtcga	4800
ggttttagttc	gttatttttcg	tttcgcgttg	ttgtaaaagt	cgtagtaagt	gtagttgtag	4860
gttggcgggt	gggaatcgg	tcgagtaagt	tttaggtagt	tatatgggt	atgttttagta	4920
gagtttgcg	tttggggatt	ttgcgttcgt	atttagagtt	atcgttttgt	ttttttttat	4980
cgttttttgt	tttgttttgt	ttttttttcg	ttcggcgcg	tttcgttcgt	ttttcgttcg	5040
tttttcgttt	tttttcggtt	tttcgaggcg	ttcgggtttt	cggcgcggcg	gcggaggggg	5100
cgggtaggtc	ggcgggcggt	gatgtggcg	gattttttat	gcgttgcggt	aggatacgcg	5160
ttcggcggtg	ggacgcgatt	gcgttttagt	tttttttttc	ggaagttgta	gttatgatgg	5220
aagtttgaga	gttgagtcgt	tgtgagcgga	ggtcgggttt	aggcgaggga	gatgagagac	5280
ggcggcggtc	gcgggttcgga	gtttttttta	gcgtttgtga	gtagtcgcgg	gggtagcgtt	5340
ttcggggagt	cggtcggttt	gcggcgcgcg	tagcggcgcg	gttttttcgt	tttttttcgt	5400
tttttttaat	cgtgtagttt	tttttttcgt	tttttttgaa	agggaaggtg	gaagtcgtgg	5460
gttcggggcg	gagtcggttg	aggcgcggcg	gcggcgcgcg	tatttttcgt	ttttggagcg	5520
ggggggagaa	gcggcgcgcg	cggcggtcgc	ggcggttgta	gttttaggga	gggggtttga	5580
gtcgttttgt	attattttta	gggttgggaa	cgtcggagag	ttggtttttt	tttttttatt	5640
gtttttaata	cgcggcggcg	ggcggcggta	tatttaggga	ttcgggtcgg	ttttaaat	5700
ttcgttcgtc	gtcgtcgtat	ttttcgttgt	tcgggtttcg	gaggtcgtcg	gcggaggtag	5760
tcgttcggag	gattattcgt	ttttttttta	tttcgttgtc	gtcgttggtta	ggttttttgt	5820
tggttagagg	aagtaggttt	agtcgttgta	attatttagt	agtcgtcgta	gtagttatta	5880
ttcggttgog	gttttagagtt	aagcggcggt	agagcgagg	gtattagtta	tcgttaagtt	5940
tagagttatt	tttattttgt	agaagaagt	tcgttattag	tagtttttgt	tatttttttt	6000
tttttttttt	tttagttata	ggttttttaga	tatgatagtt	attattaaag	agatcgttag	6060
tagaaaataa	aggagatatt	aagaggatgg	attcgattta	gatttgattt	gtatttattt	6120
ttgcggttgt	ttttttttat	ttttttgtta	tttttttaga	acgtgggagt	agacggatgc	6180
gaaaatgttc	gtagtttggt	tgattataat	atttaatttt	ggttaggttg	ttaggttata	6240
tatttttgtgt	tttttttttg	tgtatttaat	ttagggtgtg	tttggttaga	cggaattttt	6300
gtttgggtgt	aagtgttaag	ttatcgattg	tttttttagg	ttatttatat	ggtttttttt	6360
tgagggttat	tgttcgttaa	tatagaatat	agtatattgt	tagtggatta	gcgagttcgg	6420
taattcgggt	ttttaaatga	ataaaaaagt	agacgttttt	tgaggttgag	tatatttcga	6480

ttaaatttttg	gttttaggttt	tagattaagg	gttttagatta	gaataaaaatg	aaaatttagtg	6540
ttgtacgtac	gtatatgtga	ttagaatttt	gtagtgattg	tttttagtttt	ttgagttgta	6600
ttgatagatt	tttttaaaat	atgattgatt	tgtataattt	tagaagtaga	attattttta	6660
gtatatatgg	tgtatattga	gggtaaaaag	tagttttgtt	aatgttttaa	tttaagttat	6720
ttataatttt	gaattgtatg	tagaagtttt	gtagtttgaa	gttaaatagtg	ttataatata	6780
ttttataagg	cgtttttatt	agatttttgt	tatatattatt	tttttttttt	tttatggggg	6840
gatgtaggat	agtgtttgaa	atgttgattt	tagtagtatt	taatgtttag	tgtttttgtt	6900
ataaatatag	aatggatatt	gagtagtttt	tgatttttaga	tggtaatgtg	taggttttaag	6960
ggtatttgtg	gtagtaagtg	aagattgtag	aaataaaaatt	ttagtttatg	tttgaaaattt	7020
aagtattgtt	gtgatgttag	aattgttggt	tatcgttttt	aggtttttagg	ttttttgata	7080
ttttttggta	tcgttaattt	tattgatttg				7110

<210> 116

<211> 7110

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 116

taaattagta	aaattaacga	tattaaaagg	tgtttagagga	tttgaaattt	aaaaacgggtg	60
agtagtaatt	ttgggtattat	aataatattt	aaatttttaag	tatgaattga	agtttttattt	120
ttgtaatttt	tatttggttat	atataatatt	tttgaattta	tatattatta	tttgggatta	180
gaaattattt	aatattttatt	ttatgtttat	gataagagta	ttgaatatta	aatgtttattg	240
aagtgtaaat	tttaagtatt	atttttatatt	atttttatagg	gagagaaaaa	ggtaaataata	300
ataaagattt	agtaagaacg	ttttataagg	tataattatgg	tattattgat	tttaaattat	360
aaaatttttta	tatatagttt	aaagtgttag	gtaattttaag	tttaaataatt	aataaaaatta	420
ttttttgttt	ttaatgtgta	ttatatatat	tgaaaaatgat	tttgtttttta	aagttatgta	480
aattagttat	attttaaaaag	aattttattaa	tgtaatttag	gaaattaaaa	taattattgt	540
aagattttga	tgtaatatgc	gtacgtgtaa	tattaatttt	tatttttattt	tgattttaaat	600
ttttgattta	gggttttaagt	taagattttaa	tcgaaatatg	tttaattttta	aaaagcgttt	660
atttttttgt	ttatttagga	gatcggatta	tcgagttcgt	taattttatta	atagtgtatt	720
gtatttttga	ttaacggata	atagtttttta	ggaagagatt	atatagatag	tttaagaaaag	780
taatcggtgg	tttgatattt	gtaatttaggt	aagagtttcg	tttagttaaa	tatatttttag	840
gttgaatata	tagaaaggaa	atataaaaata	tatgatttag	taatttgatt	aggggttaaat	900
gttatagtta	tttaaattac	ggatatttttc	gtatttcgttt	attttttacgt	tttaagagag	960
tgatagaaag	gtaaagaggga	gtagtctgtag	aaatggatat	aggtttaagtt	taagtcgaat	1020
ttattttttt	gatatttttt	tttgtttttg	ttaacgattt	ttttgatgat	ggttgttatg	1080
tttgggagtt	tgtggttgaa	gaaaaaggag	gagagagatg	gtagaagttg	ttgggtggcgg	1140
ggtttttttt	gtaggatgga	aatgggttttg	gatttggcgg	tagttgatgt	ttttcgtttt	1200
gtcgtcgttt	gggttttgat	cgtagtcggg	taatggttgt	tcgggcgggt	gttggatggt	1260
tgtagcgatt	gggtttgttt	tttttttagta	gttagaggtt	tggtagcggc	ggtagcggaa	1320
tgggggagaag	acgaataaatt	tttcgaacgg	ttgttttcgt	cggcgggttt	cggagttcgg	1380
gttacggggg	gtgcggcggc	ggcggacggg	aggtttaaaa	tcggttcggg	tttttggtatg	1440
tgctcgtcgt	gtcgtcgtcg	tgttggaggt	agtagaaggg	gagagattaa	tttttcggcg	1500
tttttagttt	tggaaatggt	gataggcgat	ttagattttt	tttttgaggt	tgtagtcgtc	1560
gcggtcgtcg	tcgtcgtcgt	tttttttttt	cgttttagga	gcgggaggtg	tcgtcgtcgt	1620
cgtcgcgttt	tagtcggttt	tcgttcgagt	ttacggtttt	tatttttttt	tttaggagaa	1680
gtcaggaag	aggttgtag	gttagaaaag	acgaagagga	ggcgagaaac	gtcgtcgttg	1740
tcgtcgtcgt	aggtcgggtcg	gttttttcgag	ggcgttggtt	tcgcgggttg	ttatagcgt	1800
tgagaggggt	ttcgggtcgc	ggtcgtcgtc	gttttttatt	tttttcgttt	gagttcgggt	1860
tcgttttata	gcggtttta	ttttaaattt	ttattatggt	tgtagttttc	gagaggagag	1920
aattgagcgt	agtcgcgttt	tagcgtcgtc	cgcgtatttt	gtcgtagcgt	ataaagagtt	1980
tcgttatatt	atcgttcgtc	ggtttggttcg	tttttttcgt	cgtcgcgtcg	ggagttcggg	2040
cgttttcgaa	gtcagagggg	aggcgggagg	cgagcgagag	gcggacggga	tcgcgtcggg	2100
cgaggggagg	gtagggtagg	gtagggggcg	gtaggagggg	gtagagcggg	agttttgggt	2160
gcgagcgtag	agtttttaag	tcgtaggttt	tattgagtat	gtttagtgtg	gttgtttggg	2220
gtttgttcgg	gtcggttttt	agtcgttagt	ttgtagttgt	atgtgttgcg	gtttttgtag	2280
taacgcgagg	cgaggataac	gagtttaagt	tcggtttttg	tttagaaatt	tagtcggagg	2340
tagggtaggt	tgttgtgggg	cgggggtgga	ggattgatga	tgaaagttga	gatgggtgcg	2400
ttgagtagtg	ttattgattc	gagtttgagg	ttatttgtgt	ataggtgaaa	aggattaggt	2460

gattacggtt	tttagtgtag	agggaaatgt	agggacggtt	tttgtaaggg	gaatatTTTT	2520
TTTTTTTggt	TTTTTTTTta	gatttttcgcg	gcgtggattg	tattcgtttt	TTTTTTTTgt	2580
atcgttgctg	gattataatc	gttcgtagag	atttgattgt	aatagttttt	gttttagagat	2640
TTTTTTTTTT	tttaaatttg	tgTTTTtatg	gtgttagttt	tagtataaag	agtaattttgt	2700
tattgtgctg	ttagcgtgta	ttatTTTTatt	cggTTTTttt	gtagcgtttt	atttttcggt	2760
ttttcggtaa	ttcggttcgt	ttgTTTTaaa	aatgaaagtt	tttagtcgag	cgtggtgaaac	2820
gtgaatatat	agtcggtgaa	TTTTaagggg	TTaaagggta	TTTTatttaa	tgaattgaaa	2880
gaggatTTTT	gtgagtgagg	cgtattttcgt	aggTTTTttt	tgcgttcgtt	tcgggtgtttt	2940
taagagagtc	gagtattttt	TTTTtcgggt	tttaggtcgg	ttcgcggcgt	cggagttaag	3000
ttcggTTTTt	agagattatt	tagtttcggt	TTTTtttggt	cgtcgtgaaa	attcggtagg	3060
atggatcgtt	cggggttagg	tttcgcgcgt	ttcggtcgga	tcgtgtacgt	ttgggtttat	3120
cgggttgagt	ggaaagtag	gaacggtagg	aagtgttagt	ttagcagagt	ggcggggcga	3180
ggagatttag	gagggtttta	aaggaggtgg	aaggatatac	gggttatagt	cggaaattatt	3240
tttcgaagga	ggttacgtgt	gttttttagtt	ggggaatttt	TTaaattttt	atttttttagt	3300
gatagtttcg	gaggtaagtc	gttttttttt	tttgttcggg	gtgtttttgt	ttgggttagg	3360
tagcggaaatt	TTaatttttt	ttgcgtcgcg	gcggaaatag	gggttcggat	tagtttttcg	3420
aaggagcgtt	gtcgggggtt	gcgtttgggg	aattggttat	ataagtatTT	atatTTaaat	3480
acgtgttttc	gttttttcgt	ttgttggttg	tcgtcgattt	ttatagaacg	cggggagaga	3540
gtttttaaat	tggtgttatt	tttcgtttgt	tatttttaaga	gtaagttaaa	ggattgagat	3600
ttgagattta	TTTTttgttt	tatatcgatt	tattttgcgt	TTTTttaaac	gtgggaaaag	3660
gagttgggcg	ttaggggttt	cgggtttttt	tatcgttgat	gtttttgtcgt	ttaggggtgaa	3720
TTTTtttggt	tttgtgtttg	agggtatttt	ttgttgtagt	ttagagcgtg	tatttttcga	3780
tgttgtaata	aacgttttagt	tattattttt	gagttgggtga	gcgcgtttta	tttattgtgg	3840
atttagttaa	gtgatttatt	tggtttgaga	atttagttaa	tggtcgttag	tttagaataa	3900
atttgtttaag	tttgtttata	gttttcgattg	ggttgatttg	ttatcgtgag	agagttgatt	3960
cggaaatggt	gagagttgga	tcgtattttt	atttcgtatt	ttattcgtta	aggatttata	4020
aagtaagtag	tcgattcgtt	Taaagagaat	gagtattaat	attagtttg	gaattttattg	4080
TTTTtttatt	TTTTtttaga	agtagaatta	tagacgataa	tttgagttaa	aaaatattta	4140
acgagattta	ggttgaagta	ttgagttggt	TTTTaaattt	tgagagaatg	agaattaat	4200
tgatgtgtg	TTtaataatt	gtaagtgttt	agTaaagttt	aaagagggtt	tatgttgtat	4260
ttgagaaaga	gtattgtata	tgtgtatatt	atagttgtag	gtaatttttg	aagattagaa	4320
attttaagag	atttagcgtg	gaaagttata	ggttattatt	taatttcggg	attattaatt	4380
aaatttgga	tattttatagt	gttttttagag	atttttgagg	TTTTataaaa	TTTTgtattt	4440
atatatagta	TTtaagatag	ttgtgtagga	gttaataatt	tggtgaagtt	ttagtgttga	4500
tattttattga	agattgggtt	tgtgtatagt	tttggttagt	ttgggaaagg	taaggattat	4560
agtggaaaag	gaaatggaaa	gtaatcggaa	aagagtaaga	gaaaggTTTT	tagttgattt	4620
ttagagatgt	agatattgtt	tatatagttt	agcgtgaatt	atagatttta	ttattgtata	4680
aataattaaa	gataaggagt	ttttgatgtt	taggtgtttt	attagattgt	atggtaaaaa	4740
ttagagttgt	gtttaattat	taattattgc	tggttagaaa	aagggaatat	gaagatgaat	4800
TTTTaaaagg	ggagttagatt	agggaggggt	aaaatgtttt	atatttggtt	tttagattgt	4860
tgatttttgt	tttagagttt	ttgttattag	tattgttttt	TTTTgttttt	TTTTtgaggt	4920
ttattttaag	tgataattag	TTTTatagta	tttgagaatt	tttgaaattt	gtttttatgg	4980
aagTaaatga	aataagggtg	tatttttgtt	ttgggtgcgat	agaatttttt	tggtttttat	5040
ggtatagagt	tatttttgag	tagagataat	ttgtattatt	agtattaaag	tggttagaata	5100
tgagattagt	TTTTaagtat	TTTTattcgg	ttgaagaaa	aaaatgggaa	atgggtttta	5160
ttgttttttt	aaatatttag	TTTTtttatt	TTTTtttagt	ggtgaatgaa	aggattatta	5220
atgttggtag	atatttggtt	agtttaatat	taatatattag	tggttattag	gagttggtga	5280
ataaaatttt	TTTTttgttt	ttagtgttaa	gttgTTTTtt	aaagaaatat	tgatgtattt	5340
TTTTttaatt	TTTTgttttt	TTTTtttttt	ttattttaaat	ggttgggttt	attttaaat	5400
aagaaagttt	Taaaaatagt	atttttttaa	agtttagttg	aaaatatTTg	tttggttgta	5460
tagatattat	aatatattgg	TTTTtaagta	TTTTagtttt	TTTTTTTTtt	TTTTTTTTtt	5520
TTTTTTTTTT	ttgagacgga	gttttatagg	ttggagtgtg	gtggtagat	ttcggtttat	5580
tgtaattttt	gttttttagg	TTtaagtaat	TTTTttgttt	tagtttttcg	agtagttggg	5640
attataggcg	tatatattta	tgtcgggtta	attttttgtg	gttttagtaa	gataggggtt	5700
tattatgttg	gttaggatgg	tttcgatttt	ttgatttcgt	gatttgttcg	ttacggtttt	5760
TTaaagtgtt	gggattatag	gcgtgagtta	tcgcgttcgg	ttatatattag	TTTTttattt	5820
gtttggattt	agaattagaa	tattatagg	agaagtagaa	gtttgtaata	aagggaatat	5880
tatataaaag	tttaggggtg	ttatgtagat	tgattagtaa	gtatggtaaa	ttagtTTtaa	5940
ttatcgtttt	taatagttga	TTTTaaaatt	ttattgttat	tatatataaa	taatgtcgaa	6000
agaaaatttt	TTTTttattt	TTTTtgataa	gcgaaatgat	tagtaatttg	atgtggatga	6060
tataaatatt	tgatgtgttt	tttgtaggtt	atttgTTaag	atgttttttg	tgtaaatatt	6120
ttgattttta	tagtgttttt	TTattttttt	atacgttgat	TTTTtaaaaa	gggattttaat	6180
TTaatagttt	taattttttta	ataatttttt	gtatttttgt	ttgttttaatt	attgtttttt	6240

aaataatata	gaatataaaa	atataataat	tattggattg	aatgtaaatt	tattgtttta	6300
agggtttgag	gttttttttt	tattttat	attttaataa	taaatattat	tgttttttta	6360
ataaagataa	ttttaagata	ttttttaaaa	ggcgttattg	tgggttatat	aagtaattat	6420
attttaaaaag	agaatttttt	attattgttt	ataagttttt	tatgttttaa	attttttttg	6480
aagttatftt	agatgttatg	gtgttatftt	ttatatfttg	gtagagagat	gtgttgtag	6540
aaattattat	tttttagagaa	ataagggttg	agttggttgt	ttttgagaat	aatagagtag	6600
attaggtatt	tattgtgttt	aagtggcgtt	tagaaatftt	gttttgatc	gtggagtaat	6660
ataaataaaa	aagatataat	atgataagat	agttttgatt	atgttagttt	ttaggttaat	6720
attagttatt	aattatftta	tttggttftt	ttaatattaa	tttttagttat	atggagtata	6780
ttgtttgttt	tttagatttt	ttataaatag	aaaaaggtaa	tttttatata	ttagaaaaata	6840
ttgggatatt	tattaggtgt	tttatagagt	aggtcgaaat	tttttttttt	tttttttttt	6900
tttttttttt	tttttttgag	acggagtftt	tttttgfttt	ttaggttgga	gtgtagtac	6960
gtgattatgg	tttattgtaa	tttttgtaga	atagttcgaa	tttgtttagg	tagagggata	7020
ttgagaagga	gttaaaatft	tgftttgttt	aatttttata	atfttttttt	ttaaaatatt	7080
tttttggttt	ttaaggtatt	ataaaaaata				7110

<210> 117

<211> 9289

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 117

atagatfttta	gttgggtagg	gtttagtggg	aaggftttatt	tttgttgtat	ataatattag	60
ttaggataat	ttgattgaag	gttggaggat	ttgtttcggg	ttttaaattg	gtttatttta	120
tatagttagg	ggtagagggt	tttgggtftt	atfttatatg	tgataaattgt	agaatftttg	180
gtatataaag	gtttttttta	aatftttgta	tttaagagat	gattatatft	tatgagtaaa	240
agaaaagaga	gagagagaga	ggattaaatt	tttgtattgt	ttttgggagt	ttagggttaa	300
ttttttggaa	tgattttggg	ttttttgttt	ttatfttttt	attgaaatta	ttaggaagaa	360
taggggtftt	gttttttagt	ttgtgtaggg	gatagtagtt	tgattttgat	agttgttggg	420
tagtagatat	aattagttta	atgatattaa	tattgattta	ttttttgtaa	ttttttattt	480
aagtftttgt	tttttttttt	ttttttttat	ttttttttta	aaaggtttaag	ttatatftta	540
aaaagttgga	atgaagttta	gttttttttt	tgttgtttgt	tagtagttat	ttagtaaaa	600
tcgtftttta	tatftttaatt	aatgttcggg	tttgtttatt	tttgataata	ggtgatttgg	660
ttttttttat	agtatgttgg	ttgggtataa	agagtgaatg	aagaatgatt	gagagaatga	720
gagatagaga	gagtatatgt	gttagttagg	tgaaagattt	tttgatfttt	atgattaagt	780
tttataagtt	aaataataat	tttaaggaaa	tttaatfttt	ttatattaga	ggtatfttaa	840
ttagagtgat	tttattttga	gtgatggtta	ggaaaaatgg	ggttgggatt	ggttgggttg	900
tatfttttaga	aagttaggta	tttttagttt	ttagatgttt	atagtttaagg	gaatatattg	960
ataatattta	ttaaatagat	ttagatttag	gagtgttttg	atatttcgat	atfttgagaa	1020
tagaagtatt	tttaattttg	ttttaaagat	aatatttaatt	tttgtaaaat	atagtaatta	1080
ggaagattaa	ttttttatta	taaatftttg	tggttagagta	tatftttttta	tgatfttttt	1140
aaatftttatt	tataaataag	tattgtattt	aggggtgatg	tatftttttt	ttatfttttcg	1200
ggaacgtftt	atftttttatg	gagtaattgt	ttttttatta	ttttatfttt	ttataaaatt	1260
tttttttggt	ttgtattgtg	gattcgtftt	gaatfttttt	ttatatgaga	tttaagaatt	1320
tttttttggg	gtttggatcg	ggatfttttt	tacgtaatat	ttatattftt	atftttattt	1380
atftttattt	taaaagggtt	tgaaaatatt	ggtatttaata	agtaaaggat	atfttaataa	1440
atatatatft	gatggtttat	tgttattaat	tttgttttata	ttgtaataat	tatfttaatt	1500
atattaaftt	ttattaaaaa	tagtaaaagat	aatftttatat	cgtttgttta	agttaaaatag	1560
tttgaagtta	aatftttaatt	gttaaaaata	tttaagtttt	tttttttagtt	gttaaaaagaa	1620
aaatftttgga	taagtttaata	gtttaagtaa	ataataatft	atgaattggg	tattattftaa	1680
aataagaaga	tatttttagc	gtttttgtag	gtgagttagta	agtttttaata	gaaaagtaaa	1740
atagttattt	gattgggttat	agttgggtgt	ttgtttttatt	tgggtgtgag	ggttgggttc	1800
ggtgggtttat	gtttgtaatt	ttagtatttt	ggaagggtcga	ggtgggttga	ttatttgagg	1860
ttaggagtft	aagatttagtt	tggttaatgt	gtttaaatft	cgtttttatt	aaaaatataa	1920
aaattagtcg	gtgtgggtgt	tggtttttgt	aatftttagtt	atftttggagg	ttgaggttag	1980
agaatcgttt	gaatttggga	ggtagagggt	gtagtaagtc	gagattgtat	tattgtattt	2040
tagtttgcgt	gataaggtaa	gattttgtta	ttaaaaaaa	aaaaaaaata	aaaaaaggaa	2100
aatftttta	tagaggttag	ttggtagttt	ttgattgggt	aagtttatgt	tttgttttat	2160
tggtgtttta	ttgtttatat	tgaatftttg	tttgttttata	tataagtttt	agttatagag	2220

atagatgata	ttaggttttat	ggtttttttta	tttgtttttga	tatagtaaag	tggtgataat	2280
gattttttaaa	ggaagaaata	ttattattttt	aaaattaata	tttttagtgt	atatatagg	2340
aaaatatttaa	gatttttaata	tattttattat	ttattaattt	atttattttat	tgagatggag	2400
ttgttttgtc	gttttaggttg	gagtgtagt	gtatgatttt	agttaattgt	agttttttgtt	2460
ttttgggttt	tagtaatttt	tttgtttttag	ttttttgagt	agttgggatt	attgggtatta	2520
gttattatttt	ttgggttaatt	ttttgtattt	ttagtagaaa	tggggttttta	taatgtttgt	2580
taggttggtt	ttaaaattttt	aatttttaagt	gattttgttcg	ttttggtttt	ttaaagtgt	2640
gggattatag	gcgtgagtta	tcgcgtttttg	ttaaattatt	tattattatt	tttttgagat	2700
aggggtttttg	ttgttttaagt	tgtagtggt	tggttatagt	ttattgtaga	tttttttaggt	2760
ttaggcggttt	ttttttatttt	agtttttttaa	gtagtttagga	ttataggcgt	gtattattat	2820
tttggttttaa	ttttttttatt	ttttgtagag	atagggtttt	attatgtcgt	ttaggttggt	2880
ttcgaattttt	tgtattttaag	tagttttttt	atttttgattt	tttaaagtgt	tggattttata	2940
ggtgtgattt	ataacgttta	gtttatata	ttaaagata	tttaaattat	ttgtgttttaa	3000
ttttttgtttt	tggttttatag	ttatttttag	atttattatt	tagttaattt	taaaagtatt	3060
gttgattatt	gtgaatttta	ttaaaggtttt	tttaagaggg	ttttattgtt	ttaaaattgt	3120
ttttgaaata	ttttgttatt	tggtttatttg	atttttttttt	attttttagag	ttttattttt	3180
tggttttttcg	tttggttatta	tatttttttat	aagttttttat	ttttgtttta	gtattttttt	3240
ttttgttagt	ttatatattt	tattaaagtaa	aataaaaata	gtaaaatagt	aatgtttttt	3300
gaattttttaa	attgtttta	tttttagattg	tttttttaatt	tggaaaatgt	tttatatttaa	3360
gtttattttta	aaatttaagga	ttggtaattt	aaaaaattaa	aataaagaaa	ggagaattgg	3420
aaataaaatg	aatgggttg	gtacggtggt	ttacgtttgt	aatttttagaa	ttttgggagg	3480
tcgaggtggg	tggattattt	gaggttagga	gttcgagatt	agtttggtta	atatggtgaa	3540
atttttgtttg	tattgaaaat	ataaaaatta	gttggtgctg	gtggcgtata	tttgtaattt	3600
tagatatatta	ggaggttgag	gtaggagaat	cgtttgaatt	taggaggcgg	aggttgtagt	3660
gagtcogagat	cgtgttatta	tatttttagtt	tgggtaata	agtttagattt	tgtttttaaaa	3720
aaaaaaaaaa	agtttaattt	acgtagagtt	agttgaacgg	tagataggag	tttggttatt	3780
taaattagtt	tattagaaaa	ttcggagatt	gggtttttta	aagaatgatt	tggcgggtag	3840
gggttaggg	attggcgaat	gttaatttgt	taggtgggag	gtgaaattat	aggggggtga	3900
agtgggtttt	tggtgttttt	tggtatttag	tggaaattga	gaatttggtg	agttagatt	3960
tggttttagt	ggcgttagtt	agtgtatcgg	aatgcgcgt	ttgaaaagta	tttttagtat	4020
taatttttagg	ttttataata	gtgatgttat	tttttgagagt	aattggggag	gttaggaatt	4080
ttatagtttt	tgggtgtaag	tttttttaaat	tataattttt	aattttgtgg	ttaatgtgtt	4140
agttttataa	aggtagattg	attttttaggt	aagaatggg	tttggtttttg	gaaaggattg	4200
ttataatttt	tggttttaaag	tgaatttaga	aattaaattt	tttttgtagt	tagtttaggtt	4260
ttcgttttagg	aatgaataag	ggtagttcgg	aagtgagaag	cgtggagtt	tttaggttag	4320
attttttgta	ttgttataat	tttttttattg	ttaggatttt	tgtaaaggta	gtttcgtgaa	4380
cgtatagaga	taggtttttg	ttattatttt	tatttttttag	ataaggatat	ttaggcgatg	4440
aggaagtttt	atttttggga	atagttttgga	tacgaaattt	ttatacgtta	gtgtttttttg	4500
gatatgtttt	cgttagtata	gttttggtga	atgtttttac	ggtggggagg	tacgtgttta	4560
aaatgcgggg	aagggtgttt	tattttattt	ttggtgaaat	taggggagtt	aatttttttta	4620
aatatgattt	ttgggtttttt	tgaatcgtcg	gttttggtta	cgttttttag	tagttcgtgt	4680
ttaagattac	gggtgtttgt	aggcgggttag	cgtcgtttgc	ggcggcgtag	gcgcgggtgcg	4740
ggcggcggac	gggcgggcgt	ttcgtcgttt	gaatggttgc	gggttcgggt	ttttatttta	4800
tttgaggttc	ggtcgttttag	gggtgcgtta	tgtcgtcggg	aggtgattag	tcgttatcgt	4860
tttcgttttt	tttttcggcg	gcggtagttt	cggatgagga	ggaggaggac	gacggcgagg	4920
cggaagacgt	cgcgtcgttt	gtcagatcgt	ttattttttta	gatttagtag	cggttcgcag	4980
agttgtgtag	tcgtttta	atggaacgag	cggcgcgggt	cgaggttttg	gatagttatc	5040
gtagtatgag	cgaagttat	acgttgga	tgcgttcgcg	ggcggagggg	cgttttcggg	5100
ttagttggcg	tgaatcgtg	tttttcgagt	cgcgtcgcgc	gtttcgagag	attttcgggc	5160
gggttcggg	tttttagttt	cgagaggggt	ggggattttt	tttgcgttat	ttcgaggttt	5220
ttagtcgttt	cgagggttaa	ttcgttttcg	tcgcgttttt	ttgcggtttt	cgaatgggga	5280
acgcgttttg	ttttaaagta	gtatagtaag	gttgagatcg	cgttggggtt	tcgttgagga	5340
aatgggtgt	gtgtggttta	tttgattttt	cgttcgtttt	gttagtagaa	tgaatttagt	5400
tcgttggttaa	gattatacgg	ataaggggag	gggattttgt	tttatttgta	tcgcgattaa	5460
tcgggttgtg	gtatttggt	tttttaggcgt	tttcgtttgt	tcgttttttt	ttgttaatta	5520
aattgttttt	gttttgcggt	tcggggcggt	tgagttaacg	tggtgatgcg	ttttgggttg	5580
tgtttacgtt	tgtgtaata	aattaatatt	tatttttttt	taggttagat	gaaatgagtt	5640
tttcgtcgat	tcggtatgag	atatatgttt	ttatttggt	ttaggattag	gattgtgggt	5700
atttcgaggg	ttttttggtt	atttcgggta	ttgtatagga	tttttggtgt	tggtgcgatt	5760
cgggtgtgtt	aggtcgtagt	tttcggatag	ggtttgtaga	tgagaaaaat	ggttatttta	5820
gttagtgagt	gttagttttg	tatgtatttt	ttttttatgg	gttaatggga	agtatacgg	5880
aagtacggat	tggtttattag	ttgtttgatt	gtgtgtgtgg	tattttaaatt	tgaggttatt	5940
tgattttttta	agtcgtttta	taattaatatt	gtagaaagag	tcgggtaaat	aggttttagga	6000

tgtaaagttt	aattaaggta	ttattttaaat	atgatgtttt	tggttatgtg	tattgatgag	6060
tgaggttatt	tttaatttgt	atattgtatta	atagaattttt	aattttaatta	ttagttttttt	6120
ttttgaattg	ttaggtttgt	agaagatagt	gtatgggtgg	tttagaattc	gatagatttg	6180
aaatcgttgg	aaaagttag	tatgggtgatt	tttaaattgg	agatatttgt	gtttattttta	6240
tagagttggt	ttgaagatta	aataaggtaa	taatgtagtt	tttggtatat	aaagtatttta	6300
tatggatagt	gttttttaagt	ttattaagtt	ttttgtatat	ttatatgatt	tggttgagta	6360
agttatgttt	ttattttattt	tttagtgttt	ttttgtagtt	tggtaaagag	aaggattgggt	6420
tggtttttta	tgttgtttttt	tgtttttttgg	gtttttttttt	ggtaaaggt	tttaaagggt	6480
tttaaaataag	ttttttatttt	atttttaaga	taatttttga	aattagatag	aataagttatt	6540
atcgttatttt	atttgaggta	ttttaatttta	tagtagtttaa	gttgtagtaa	gttttagtgat	6600
atatgagtaa	gtattacgta	atagttgggt	agtaaattat	ttttgaaaat	atgtttgatt	6660
atttaattttt	tttgattatt	gagatttttag	tttttagtttt	ttagttttagt	ttatttagta	6720
aatgattttat	ttagtaaaat	atttatttaaa	tatttttttga	gtattttatta	tttgttatat	6780
attgtttttag	gtgttgagata	tagagtagta	aattttgtttt	tgtgggggttt	atagtgagggt	6840
acgtttgtgat	aatatgggat	gttatttttta	tgggagtgta	agggaaaata	aagttttttat	6900
gatgttttaat	atagaatatt	ggttatggaa	ttttaattttg	atttttttgta	ttttttgtgt	6960
attttttaatt	tgtaattttat	ttttatagtt	tttagttaag	aaaatgtagt	ttttgagatt	7020
gttaagtaat	ttttttatttg	tgttatagtt	atgttatggt	agagtcggaa	tttgaaatta	7080
gattttatttg	atttttagaag	atgtgattat	gagatgttaa	ttttgaggat	aatttttttta	7140
gtattatgga	attttttaata	tatatattttt	aggattaaag	ataaattagg	tatagagttt	7200
atttttttgta	taaattatttt	aaaagagtttt	cgcgtttttat	tttgttatttt	aagtattgta	7260
aaattttttat	aagatttaatt	tttttttttta	ggaacgatatt	agttgtaaat	ttttttatttt	7320
ttttttttttt	ttttttttttt	ttttattatt	taagtagttg	tgaattttttt	agagttaaaa	7380
tagaataatta	tagattatttt	tttaaaatttt	ttattgaagt	agaggataat	gttgtagatcg	7440
attttaatttt	atgttttttta	agagatattg	atatagtaga	gaaatgtagt	agttatgtat	7500
ttaaattttgt	tttttatatta	taaatttaaga	atatttatgaa	attattttttt	agagatatatt	7560
gtgatataata	gatttttggtt	gtttttttttt	ttttttataaa	agaataattta	tgttatttgat	7620
atatataaagt	gggttttgtaa	gatagtttat	gtgtaaatgt	gaaaaaagga	agaatttttta	7680
gtttttttttt	ttttttatttt	gattagtaaat	gaataatttg	aagttaaagg	atattttttta	7740
tttttttttcg	ttttttatagg	gagaggaaag	ttgtattatt	ttttgagtaa	aaagaattgt	7800
gacgatttttt	tataaaataat	gtttttaaaaa	ttattattttt	tgaatgatatt	ttggtagtgg	7860
atttataaata	gtttttatttg	gttatataaaa	taaatttttat	gtattttatgt	atgtgtttttg	7920
attaggtata	aaattagtggt	ttgaataattt	attttaagttt	aatttttgtag	ttttattattt	7980
tttttttagatt	ttgagtaaga	ttaaaaatat	aaataatagg	ttaggcgttag	gggttttacgt	8040
ttgtaattttt	agtatttttgg	gaggttttagg	tgggctaggt	acgaggttag	gagattaaga	8100
ttatttttggg	taatatatttg	aaattttagtt	ttttattaaaa	atataaaaaa	ttagttgagc	8160
gtgggtgggtg	gtattttgtag	tttttagttat	ttaggaggtt	gaggtaggag	aatggtgtga	8220
atttggggagg	tagagttttgg	agtgaagttta	gatggagttta	ttgtattttta	gtttgggtga	8280
tatagtgaga	tttttatttta	aaaaaaaataa	aaaataaata	aaaataaata	ataatatttgt	8340
ttgtattattt	atgggttatatt	agtaaaattgt	tttaaaatttt	aggggtagaa	agtaattttgt	8400
tttggtttata	ggtttttggtga	gtaagggaatt	taggtttgggg	atagtggtgga	tgttatgtttt	8460
ttgcgtttaa	atgatttggtta	ttttatttttg	aagattttgag	taattaggtta	ttggtatagtt	8520
tggagttcgt	tgggtattttt	tgtatgttttg	ttttatgttg	ttttatttagt	atgggtgattt	8580
agggttagtta	aattttttata	tgtttggttta	ggattttcgaa	ggtatatgttt	ttaagagaga	8640
gaattaagtg	gaattttatat	tgtttttgtag	aatttttttag	aattatatag	ttttatttttt	8700
attttttgtaa	ttatttgtag	agatagtttaa	ttagtgtgag	ggaacgtaga	tttttggttta	8760
ggttttaaggt	gagggaatttt	ttttttatttt	ttagtggaaat	aatgttaaatg	ttatattata	8820
agaagagttt	acggggttggt	gtatagtggt	ttatatattgt	aatttttagta	ttttggaagg	8880
ttaaggcgga	tggattatttt	gaggttagga	gttttaagatt	agtttggtgta	atatgataaa	8940
atttttgtttt	tataaaaaaat	ataaaaaatta	gttaggtatg	gtggcgtatt	tttgtagtttt	9000
tagttattttg	ggaggttgag	gtaggaggag	tgtttgaatt	tgggaggtgg	aggttgtagtt	9060
gagttaagat	tgcgttatttg	tatttttagtt	tgggtgatag	agtaagatttt	tatttttaaaa	9120
aaaaaaaaaaa	aaaaaaaaaaa	aaaaagagcg	tatgagatag	ggttattattt	gaaatttaagt	9180
ttttttataaa	aatataaata	atattttttta	tttaaatata	tttttaaaaa	tattgaaata	9240
tttatatgta	gtttttttaat	taaaaatttaa	ttttttttttt	ttttatagg		9289

<210> 118

<211> 9289

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 118

tttgtaaaaag	aaaagaaaaat	tgattttttag	ttaaaaaagtt	atatataaat	attttaatat	60
ttttaaaagt	atgttttaaat	tgaaagtgtt	gtttatatatt	ttgtgggaaa	tttagtttta	120
atgatgattt	tattttataac	gttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttgagatgg	180
aatttttgttt	tgttattttag	gttggagtgt	agtggcgtaa	ttttggttta	ttgtaatttt	240
tatttttttag	gtttaagtat	ttttttttatt	ttagtttttt	aagtagtttg	gattatagaa	300
gtgcgttatt	atattttggt	aattttttgta	tttttttgtag	agatagggtt	ttgttatgtt	360
gttttaggtt	gttttgaatt	tttgggttta	agtgttttat	tcgttttggt	tttttaaagt	420
gttgggatta	taggtgtgag	ttattgtatt	tagtttcgta	ggtttttttt	ataatgtgat	480
attaatat	ttttattgag	aggtagagag	ggttttttta	ttttggattt	gggtaagggg	540
ttgcgttttt	ttatatattg	taattgtttt	tatttaataat	tgtagaggta	gaagtgaat	600
tatgtaattt	taaaagatta	tataaggtag	tatagatttt	atttggtttt	tttttttagg	660
atatgtgttt	tcggagtgtt	gaattaatat	gtaagaattt	agttattttg	gattattatg	720
ttggtgagat	tatatggaat	aaatatatag	agatgtttta	cgagttttag	ttgtgttagt	780
atttagttgt	ttaagttttt	taggtgaggt	attagttatt	ttgacgtaga	aatatgat	840
ttatatgtt	tttagtttga	atttttttatt	tatagaattt	gtgattaaaa	taaattgttt	900
tttggttttt	agtttttaagg	taatttggtta	tatagtttata	gtaatgtaaa	taattatttt	960
gttttattttt	atttatttttt	tattttttttt	gagatggagt	tttattgtgt	tatttaggtt	1020
ggagtatagt	ggtttttattt	tggttttattt	taagttttgt	tttttaggtt	tatatatttt	1080
ttttgttttt	gttttttgag	tagttgggat	tataggtgtt	tattattacg	tttagttaat	1140
tttttgtatt	tttagtagag	attgggtttt	aatgtgttag	ttaggatgg	tttgattttt	1200
tgatttcgtg	attcgtttat	ttagattttt	taaagtgttg	ggattatagg	cgtgagtttt	1260
tgcgttttgt	ttattgttta	tattttttaat	tttgttttaa	atttagaaaa	gtgatagaaa	1320
tataaaaatta	agtttgaatg	gatattttagt	tatttaatttt	atattttaatt	aaaatatata	1380
tatgaatata	taaaattttat	ttgtataaatt	aaatgagatt	attgtggatt	tattattaga	1440
tattattttta	aaataataat	ttttaaggta	ttgttttgtaa	aagatcgtaa	taattttttt	1500
tatttaagaa	gtgatataat	ttttttttttt	ttataaaagc	gaggaaggat	ggaagatgtt	1560
tttttagtttt	aatgtatttta	ttattgggtt	aaatgaaaaat	gagaagaatt	ggaaattttt	1620
tttttttttta	tattttatata	tagattgttt	tataaaattta	tttatatgta	ttaatagtat	1680
agatgttttt	ttgtaaaaaa	aaaaaaaata	gttaagattt	gtgtattata	tatatttttg	1740
ggagatgggt	ttataaatatt	tttgattttat	gatgtaaaag	taaatttaga	tgtataatta	1800
ttgtattttt	ttatttatatt	aatattttttt	agaaagtata	aagttaagtc	ggttatagta	1860
ttatttttttg	ttttaataaaa	gggttttaaaa	gataattttat	aatgttttat	tttggtttta	1920
gaaaattttat	aattattttgg	atggtggagg	gagaaaaaaa	aaaagaaaaa	aaatagaaag	1980
tttataatta	tatcgttttt	aaaaagaaga	attagttttg	tgagaatttt	atagtgttta	2040
gatgataaaa	tggagcgcga	agtttttttta	aataattttat	gtaaagagta	gattttgtgt	2100
ttagttttatt	tttggtttta	aaaaatatat	gttgaaaatt	ttataatatt	aaaaaagtta	2160
tttttaaaaat	taattatttta	tggttatatt	ttttagggtt	aaatagattt	ggtttttaaat	2220
ttcgggttttg	ttatatagta	gttataatat	agtggggaaa	ttattttaata	gttttagagg	2280
ttgtattttt	ttggttgagg	attgtgagaa	tgagttatag	gttaaaaaatg	tatagaaaat	2340
ataagaaatt	aagttaaaat	tttataatta	gtattttgta	ttaaatatta	taagagtttt	2400
attttttttt	gtattttttat	gagaatgata	tttttatattg	ttatagcgta	ttttattgta	2460
agtttttata	gagtaggttt	gttgtttttat	atttagttatt	tagaataatg	tgtagtaagt	2520
aatagggtgt	taagaaatat	ttgatgaata	ttttattgag	taaattattt	attgaataaa	2580
ttgggttaag	aagttgaaat	taaagttttta	gtaatttaaaa	gaattgagta	attaaatatg	2640
tttttaaaaa	taattttatta	attagttatt	acgtgatatt	tgtttatgta	ttattagatt	2700
ttatataaatt	taattgttat	gagttgaaat	atttttaata	aatggcgata	atgtttgttt	2760
tattttgattt	ataggattat	tttgagggtta	aaataagagt	ttgtttggaa	gtttttaagg	2820
ttattttatta	aaaaaaaatt	taaaaaataa	aaaataatat	aaaaagttaa	ttagtttttt	2880
tttttgtttag	attatagaaa	ggtattgaga	gatgaatagg	aatatagttt	atttagtttag	2940
attatgtaaa	tatataaaga	gttttagtaaa	tttgaaaata	ttgttttatat	gggtgtttta	3000
tgtgttagaa	attatattat	tgtttttattt	aattttttaga	atagttttgt	gaggtaaaata	3060
taaatatttt	tagtttagag	attatttata	tgaattttttt	tagcggtttt	aggtttgtcg	3120
ggtttttaag	ttatttatata	ttattttttg	tagattttaat	aattttaaaga	gggaatttag	3180
aatgaatta	aaatttttatt	aatgtaaata	taaatttaaaa	ataatttttat	ttattagtatt	3240
atatagttaa	aaatattata	tttaaaataat	atttttggtta	ggttttgtat	tttggatttta	3300
tttgttcgat	ttttttttata	aatttaattat	aaaacgattt	gagaaattaa	atggtttttag	3360
gtttaaatgt	tatatatata	gttaaatagt	tgataaataa	ttcgtatttt	cgtgttattt	3420
tttattgggt	tatgaagggg	aggtgtatat	aaagttgata	tttatgggtt	agaatggtta	3480
tttttttttat	ttgtaaagttt	tgttcgaagg	ttgcgattta	atatattcgg	atcgtataaa	3540
taataggagt	tttgtgtaat	gttcgggggtg	attaaaaagt	tttcgaggta	gttatagttt	3600

tgatttttagt	gataaatg	ggatgtgtt	tatatccgg	tcggcggagg	gtttatttta	3660
tttggtttg	ggggaatga	gtattaa	gtttatatag	acgtaaatat	agtttaaac	3720
gtatttagtac	gttgatttaa	acgttcgtaa	cgtagggta	aaggtaattt	ggttaatagg	3780
gggaagcgaa	tagacggaga	cgtttgga	tttaggtgtt	ataattcgg	taatcgcggt	3840
gtaaataagg	gtaagttttt	ttttttgtt	cggtgtgttt	tgataacgat	attagtttat	3900
tttattaata	aggcgggcgg	gggttagat	gggttatata	tatttat	ttttaacggg	3960
attttagcgc	gatttttagtt	ttgttgtgtt	attttaggg	aagacgcgtt	ttttattcgg	4020
aagtcgtagg	aaagcgcggc	gagagcgggt	tagttttcgg	agcggttaag	agtttcggaa	4080
tagcgtagag	gaagttttta	tttttttcgg	ggttgggagt	tcgtaattcg	ttcgagagtt	4140
tttcgagggc	cgcgacgcgg	ttcggaaggt	atcggtttac	gttaattagg	tcggaagcgt	4200
tttttcggtt	cgagcgtat	tttttagcgtg	tagttttcgt	ttatgttgcg	gtagtgttt	4260
taggtttcgg	ttcgcgctcg	ttcgtttatg	ttgaggcgg	tgtatagtcc	gtcgaatcgt	4320
tggttgattt	gaggggtggg	cgattcggta	ggcggcgcgg	cgtttttcgt	ttcgctcgctg	4380
tttttttttt	ttttattcga	ggttgtcgct	gtcggagggg	gagggcgggg	cggtggcgat	4440
tggttat	tcgacgggat	agcgtat	tgggcggctg	gatttttaggt	gaggtgaggg	4500
ttcgggttcg	tagttat	aacggcgaag	cgttcgttcg	ttcgctcgttc	gtatcgcggt	4560
tgcgctcgctg	taaacgacgt	tgatcgtttg	taggtattcg	tagttttgag	tacgggttgt	4620
tgggaaacgt	agtttaggtc	ggcggtttaa	gggggttaa	aattatgttt	aaaaaaata	4680
gttttttttag	ttttattagg	ggtgaaataa	aagtat	ttcgat	aaatcgtat	4740
ttttttatag	tgagaatatt	taatagggtt	gtattgacga	gaaaatgttt	aaaagatatt	4800
gacgtgtgaa	ggttttcgtat	ttaggttgtt	tttagaagta	aaat	atcgtttgga	4860
tatttttatt	taaaaaatag	ggataatagt	aagggttgt	ttttgtacgt	ttacgaaatt	4920
gtttttgtaa	aaat	agtgagaaag	ttatgatagt	gtaagggatt	tgatttaaat	4980
gattttacgt	ttttat	cgagttgttt	ttgtttat	ttgggcgaag	atttaattaa	5040
ttataggagg	aatttaattt	ttaattttat	tttgaaataa	agattgtaat	agtttttttt	5100
aaaaataaat	tttatttttg	tttggggatt	agtttgtttt	tgtagaatta	ataaattagt	5160
tataagatta	gaaattatga	tttagggagt	ttgtagttag	aggttataag	at	5220
tttttaattg	tttttaggga	taatattatt	attgtaaaa	ttagattgg	tgttggagat	5280
attttttaga	tcgcgtat	cgatgtatta	tttggcgtaa	tttagattat	aatttggttt	5340
aataagtttt	gtaattttat	ttagtaaatag	aagatagtaa	gagtttattt	taattttttg	5400
tgatttttatt	ttttatttga	taaattagta	ttcgtttaatt	tttggttttt	tattcgtttaa	5460
gttatttttt	aaaaat	gttttcgaat	tttttggtag	gttgatttga	ataattaaat	5520
ttttgtttgt	cgtttagttg	gttttgcgtg	aattaaat	tttttttttt	tttgagatag	5580
agtttggttt	tgttgttttag	gttggagtgt	agtggtaoga	tttcggttta	ttgtaatttt	5640
cgtttttttg	gtttaagcga	tttttttgtt	ttagtttttt	gagtat	gattataggt	5700
gtgcgttatc	gtatttagtt	aatttttgtta	tttttagtat	aggtaggggt	ttattatgtt	5760
ggtttaggttg	gtttcgaatt	tttgattttta	agtgtattat	ttatttcggt	tttttaaagt	5820
tttgggatta	taggcgtgag	ttatcggtgt	tagtttaattt	at	taattttttt	5880
ttttttat	taattttttta	aattgttaaat	ttttgattta	taaatgggtt	tgatataaaa	5940
tatttttttag	attgaggagt	aatttgagga	ttgagtaaat	tgaggattta	gaaggattta	6000
ttgttttgtt	at	tgtttggttg	gatattgtaa	ttgatagagg	gaaaagtgtt	6060
gggataaaaag	taggggttta	tggaaggtat	aatgataggc	gggaggatag	gaaatggaat	6120
tttgaagata	ggagaaaatt	aggtagatag	gtaataggat	at	taatttttag	6180
ataatggaat	ttttttaaga	aaat	aaaat	gtaattagta	atgttttttg	6240
agttgggttaa	gtgatgagtt	ttaaggtgat	tatggggtaa	gaatagaagt	tgaatataaa	6300
tgggttagaa	gtattttaag	tatatagggt	ggacgttgtg	gatttatatt	gtaaatttag	6360
tattttggga	ggttaaggtg	ggaggattgt	ttgagtatag	gagttcgaga	ttagtttggtg	6420
cgatatagtg	aaattttgtt	tttataaaaa	atagaaaaat	taatttagag	tggtggtata	6480
cgtttgtaat	tttagttatt	tgggagattg	aggtgggagg	aacgtttaag	tttggggagt	6540
ttgtagtgaa	ttgtgattat	gttattatag	tttgggtaat	agagattttg	ttttaaaaaa	6600
ataataataa	ataatttggt	aaggcgcgg	ggtttacgtt	tgtaattttt	atatttttggg	6660
aggttaaggg	gggtagatta	tttaagggtta	ggagtttaag	attagtttg	taaatattgt	6720
gaaat	ttttattaaa	aatataaaaa	attagttagg	agtgggtggt	ggtgttagta	6780
at	tttagggagt	tgaggtagga	gaattgttg	aatttaggag	gtaaagattg	6840
tagtttagttg	ggattatgtt	attgtat	agtttggcg	atagagtaaat	tttatttttaa	6900
taaataaata	aaataataaa	taataagtg	attaaaaat	tagtat	tttgtatata	6960
tattgggaat	attgattttta	aaataatgat	at	ttggaaatta	ttattaatat	7020
tttattatgt	taaagtaaat	aaagagggtta	tgagtttgat	attatttgtt	tttgtagttg	7080
gagtttatat	gtaagtaaat	tagaatttag	tgtaaatagt	aagataatag	taaaaataaaa	7140
tataagttta	attaattaga	aattgttaaat	tagtttttaa	ttagggattt	tttttttttt	7200
tttttttttt	tttttttggt	gatagagttt	tgttttgtta	cgtaggttg	agtgtaatga	7260
tgtaatttcg	gtttattgtta	at	tttaggttta	agcgattttt	ttgttttagt	7320
tttttagagt	gttgggatta	taggaggttaa	ttattatatac	ggtaattttt	tgtat	7380

gtagagacgg	gggtttaagta	tattgggttag	gttgggttttg	aatTTTTgat	tttaaagtat	7440
tttaattatTT	cggTTTTTTT	aagtgttggg	attataggta	tgagttatcg	ggTTTTagttt	7500
ttatatTTTaa	ataaggTaaa	tatttagttg	tagttaatta	agtaattgtt	ttatTTTTTTT	7560
attaaagttt	attgtttatt	tgtagaagcg	ttttgaatat	ttttttgttt	taagtgggtg	7620
tttaatttatg	aattgtttgt	tgTTTTaaatt	gttaattttgt	ttaaagtttt	tttttttagta	7680
attaagagaa	aaattttaaat	tgTTTTaata	attaaagttt	aatTTTTaaat	tgTTTTaattt	7740
aaataaacga	tgtgaaatta	tttttattat	tttttagtaaa	agttaatgta	atttaaataa	7800
ttattgtaat	gtaagtaaaa	ttggTggtaa	taaattatta	aatatgtatt	tattaaaata	7860
ttttttgttt	gttaatatTA	atgTTTTTaa	agTTTTtttg	gatgggggtg	gggtggaatg	7920
ggggTgtgag	tgttacgtga	aaggagtttc	gatttagatt	ttaaagagagg	gTTTTtggaT	7980
tttatgttaag	aaagaatttta	gggcgagttt	atagtgtaaa	gtaaaagaaa	gtttatttaag	8040
aaagtaaagt	gatgagagaa	tagttatttt	atagagagta	ggacgttttc	gaaagtagga	8100
ggaggaatgt	atttattttt	ggtataatat	ttgtttataa	ataggatttt	gaaagattat	8160
gaggagatgt	gttttgttat	aagggtttgt	gataaaggat	taatTTTTTT	aattattata	8220
ttttgtaaga	attgatatta	tttttaaagt	aaaattagga	atgTTTTttg	ttttaagata	8280
tccggatatt	aggatatttt	taagtttggg	tttgtttagt	aaatgttatt	aatgtgtttt	8340
tttaattata	aatattttagg	ggttaggaat	atttaatttt	ttaggaatgt	agtttagtta	8400
gttttagttt	tattTTTTTT	agttattatt	taagatggag	ttatTTTTgt	ttggatgttt	8460
ttgatatgga	gaagtTaaat	ttttttgagg	ttattattttg	atttatgaag	tttagttata	8520
aaatgtaaga	ggtTTTTtat	ttgattggta	tatgtgtttt	ttttgttttt	tattTTTTTT	8580
gttatTTTTT	atttattttt	tgtatttagt	taatatattg	tgggaaagat	taggttattt	8640
attgtTaaag	ataaataaag	tcgaatatta	gtTaaagtgt	gaaaaacgga	ttttattgag	8700
taattattga	tagatagtag	ggaaagagtt	gagttttatt	ttatTTTTTT	tagatgtgat	8760
ttggTTTTTT	aaagaaagag	Taaaggagga	gggggagaga	gtagagtttg	agTaaaaaat	8820
tataaaaggt	gggtTaatgt	taatgttatt	aggttagtTg	tgTTTTattag	ttagtaatta	8880
ttaaagttag	gttattgttt	tttatataga	ttggaagata	gaatTTTTat	tttttttgat	8940
gattttTaatg	ggagggtggg	ggtagggagt	ttaggattat	tttagagaat	tgattttTaa	9000
tttttagaag	taatgTaaaa	atttgatttt	tttttttttt	tttttttttt	ttgtttatga	9060
gatattggtta	ttttttTaa	gtagaggttt	ggaaaggagt	tttatgtgtt	aagaattttg	9120
tagtttattat	tatgtggata	ggattTaaag	tttttggttt	ttagtTgtgt	Tgaataagtt	9180
agtttggaag	tcgaagtaga	tttttttagtt	tttagttTaaa	ttgttttagt	Tgatgttgta	9240
tataatagag	atgaattttt	ttattgagtt	ttgtttTaat	gaaattttgt		9289

<210> 119

<211> 6432

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 119

tattacgttt	agttaatttt	cgtatttttt	gtagagatag	ggTTTTataa	Tgttgggttag	60
gttggtttcg	aaatTTTTgat	tttatgattt	gtttgtttcg	gtTTTTTaaa	gtgttggaat	120
tataggTata	agttagtagt	ttcggTTTTat	attTTTTTaat	Tgtatgtata	attTaatTTg	180
tagatgattt	TaaaagTTTta	aattggagtt	ttattgtttt	ttttattttt	agTTTTTata	240
ataaaatttt	Tgatagtttt	Tgtttataaag	aatTTTTtttg	tagttttatt	attTgTaaat	300
tattTaatTT	Tgttttttcg	Tgattttttt	ttttttatat	tttttatatt	tttttagttat	360
TgtttTaaaa	attttTggata	ataaattaat	ttaaatTTTT	ttttTaaacgg	tattTatttta	420
tttttatttta	gattttatatg	gattTggttag	aggtaggttt	gagattTggtt	gatTggaggtt	480
Tggtttagat	tttaattagga	ggttTggTTta	tattTgtttt	atatgttttt	tttttttttt	540
gtattTgttg	gtttttTaa	gtttttTaat	gaaaataatt	agtatatTaa	agtagtatat	600
tttTggagtgg	tattttttTga	aatttttttat	Tggttaggtg	Tcgaagatta	attattttgat	660
TaattTgttt	tagagtgtag	aataagttTg	gaattagata	ggattTaa	TaaattTggg	720
ttttTgtttt	tattagttat	gtgattttTg	ttaaatattt	aatTTTTTTa	attTTTTaaat	780
tttttatTTg	Taaagggaag	attagaatag	tattTgaagg	atatgttttt	aaattTaaata	840
aggattattt	ttggataata	gggtTaaGaa	ttttttTaaa	gtttgttttt	aaaaaaaaaa	900
ttTaaatttt	ttattttataa	TtaatacgtT	ttattttTgt	aatTTTTTaaa	aagttattttt	960
ttttTaaaata	tattattgat	gtttttTgta	aatatTgtgg	ataattTgtag	gttttattTaa	1020
TattTgtgaa	gaattTgTaaa	Taagagaatg	gattagGaaa	attgatattt	ttatTTTTTT	1080
ttttattTgaa	gataagaaat	atatattTgaa	tattgattat	ttgtagagta	cggagtgtgg	1140
tttttatattg	aaaaagggaat	attttTgtgtt	ttTaaagggtt	ttataattat	tagggtagaa	1200

ttttaaaaaag	taaataaata	ataataatgt	atTTTTatgtt	agaatgggggt	aaatatTTTT	1260
ttttaaaaaa	aggTTaaata	aacgaaatgt	TTTTTgggtt	atTTTTtggga	aaggagtgat	1320
tatagtaggt	gaagtattat	aaaatatTTT	ttggaggagg	tagtattatg	gatgatttat	1380
aaagggTgga	tgattTTTTat	aaattaatta	tagTTTTagt	gtttattTgt	ttgttttata	1440
ataaaaggaa	aattggTtaa	gagataagag	ttgagaatga	ggtTggttaa	tttataagga	1500
gaggaatTTT	tttgtTaaatt	gttttagttg	atagTaaTTT	taatagtTgt	atgttataaaa	1560
gtttagggga	gtaggaagtT	TTTTTTTTat	tataattgag	aaattTaaacg	tttaaaataaa	1620
ttataatTTTg	atTTtagTTta	attgtgtgtg	tttgtgtgtg	cgtgtagagt	ttaaaaagtt	1680
ggtaaaatag	attgttagtt	tttaaaaattt	ttgtTTaaTg	Tgatatttat	TgtTTTTtaa	1740
tttattaaagg	gtttaaacgt	tattTTTTTT	gtTTTTtaaa	TTTTgagTcg	ggttattatt	1800
TTTTTgtTTT	tattTgTaaa	TggTTtagtt	TTTTtatatgt	atatattaat	Tgtttatgtg	1860
aatatataaaa	atattatatt	aagTTaaata	tataattatg	Tgtgaaaatg	atgttttgat	1920
taagggTatt	agatatTTTT	tttaataaga	atTTTaaaag	gaagggTatt	atgataaatt	1980
TTTTTTTTTT	TTTTTTtatt	tattTTTTTgt	TTTTgagata	gggtTTTTatt	ttgtTTTTta	2040
ggTtgaagtG	tagTggTata	attatggTTT	attgtagcgt	TcgtTTTTTg	ggTTtaagtG	2100
atTTTTTTTat	TTtagTTTTT	TgagtagTTg	gtattataga	tatatgtTaa	TatgtTTggT	2160
TTTTTTTTTTT	TTTTTTTTTT	TTTTagTaaa	gatgaaattt	tattatgtTg	TTtaggtTgg	2220
TTTcgaattT	TTgggtTTtaa	gTaatTTTTT	tatttagatt	TTTTaaagtG	TTgggattat	2280
aggTgtggat	TattgtattT	agTTTgatga	atTTTTtaaaa	ttattaaatt	gTaatatgTa	2340
TgagTTtata	Tatttatttat	TTTTattatg	atgattTTTTa	aaaggttagt	ttgtattTgg	2400
TaatgtTgaa	TTTTgatttt	TTTTaatttt	ataggagatt	ggagattaaa	ttagaaatgt	2460
taagggTaaa	TaaaattTaaa	attaatattT	atgatgtatt	atggTaaaga	ttattagTta	2520
aatatTTTTat	TatagattTta	aatatTTtagt	TTTTaataat	gTaaaatatt	TTTgtgataa	2580
Ttaaggaaaa	TaaagtTTTT	ggaatttatt	ggatattTat	ttgttatatt	gtgtTTTTtag	2640
gagaaagaaa	gtatatgtTT	gttattTgga	ggaattTggg	Taaatgtagg	aaaaaaaaaa	2700
gaagaagaaa	GaaattTata	TattTTTTTTa	TTTTtaagaa	aaggaagttag	Tggtgatatt	2760
atTTTcggTt	aaaatgtagT	ttgtTTtatat	TTTaaatatt	cggTaaataat	gtTTTTTTTa	2820
gagTTatgaa	gTaatTgaa	TaatTTaaata	TaatTTTTTTT	TTaaatTTTT	attgtTTgat	2880
TTatttattT	attTtaataaa	TattTattTaa	atatcgattT	TgtgtTTgat	gtttagggat	2940
ataatagTaa	gtggaggGaa	agatatataa	TattTgtTTT	TaagaaattT	ggagTtgagT	3000
ggaggataga	aatataaaatt	aaagaatgat	ataaaataatt	ataaagtTat	agTtgTtaa	3060
agaaaagtat	atggTgtTaa	gagaaacgtgt	aatataagat	ttatttatgg	aggTgaggga	3120
aagTttgtTt	attaaagaag	ttatgattTta	atTTacgaag	attaggagTt	ggTtgggtga	3180
agaaaaaaag	gttagaggaa	ggaagtTtat	attggggaag	gtTTtaagTa	Taaagggtag	3240
gaggattata	gaggtatatt	TacgaaattT	ggagaaggTt	TTtagTaaTg	aaggagaagt	3300
Taaatgaaag	TTTacgggag	agTtggaggT	ttgaagatac	gtTTaaggat	ttggTTTTTa	3360
TTTTTTTTTTT	atTTTaaagag	Tagtgggaag	ttattTaaatg	atTTTaaTTa	gagggtTggt	3420
ataattagTt	ttgtattTTTg	aaaagtTgaa	TTtagTttTc	gtTTgagaaa	ttgagTgaaa	3480
gagTttagaa	cggTcgtggT	Tgagggtgat	Tcgtgggaga	TTTTtatata	agTtatggTa	3540
gtggTatggg	ttggTggtag	aagagggaat	agggagaaga	TTTggaattT	aattTTTTTT	3600
Tattgataaa	gttattTTtag	TTTTggTaaG	gTaatTaatT	ggTgggaaag	aagatgtTta	3660
gtTTTTTTTga	TTTTattTgTa	TTTTTTgtat	TTTTaatatg	agtattggga	agtggTaaaa	3720
Tatttagagg	tagTTTgggt	gttaggtgga	gtatgagTta	aaattTTtagg	atgaagTaaa	3780
TgaatatTTa	gaatgatagg	aaagattTgg	gagTtgggtT	Tgggggaggg	ttatttattT	3840
TtattTTTTTg	gagattTTTgg	TataaaattTt	TgtTTTTgTa	atTTTTTTTT	taggTaaagg	3900
aatTTattTaa	atgaattgtT	agaagattTta	ttgatttagag	ggTtgtatag	aatttatattT	3960
ttgagagtgg	gaagtaggTt	gatttatatag	TTattattTt	aattaggata	TattTgaaag	4020
agaaaggggg	TTTTattTaat	atTTTaaatta	Taaaatatgt	atattaggaa	TgtTTTgggt	4080
aaattTggTt	gtTTTtagTaa	Gaaaggaaat	ttgaaagtTt	atattgtTtt	gtTTTTatgt	4140
TattTcgtTt	gtatatgaga	gggtaaagtat	TTTTTTTTTT	TattTgtatt	aagggaataa	4200
aagtataagt	atTTtaggtga	TTTTTaaTTT	atTTTtaatt	ttatagTttT	TgttatattT	4260
TatatattTt	GaaaattTata	TTTTTTatta	ttattattTc	gtgataggTg	attattTata	4320
attatttatt	gatttagattT	cgggaagagg	cggTgTaaaa	TgggaacgtTt	Tatttaggtg	4380
TTatttagaa	atgtagaatt	TTTgtTtgtT	TTTTagattT	attgaattag	aattTgtatt	4440
TTTaaataag	atTTTTtaggt	gattTaatatg	TatatTaaaa	TTTgagaaaa	atTTTTtagat	4500
TtcgattTaa	agaaaaatat	TTTataattT	gatagtgtat	gtatatatat	atatgtatat	4560
agatataatt	Taaagtataaa	TTTaatgaag	TagaattTtat	cgttattatt	ttattTggga	4620
aagaaatgtg	ttcgcgattT	aatagattTgg	agtattTatt	TTTTggattTt	aattTgTaat	4680
TtGaaaacgt	atTTTTTaaag	TattTtaggag	TaatTtgaag	aaagtTgagg	GgaggcggtTa	4740
gatgtTTTga	TTTatttaggg	aaaacgtgga	cgtTTTTTgt	TgttattTttg	Tgaattgtgt	4800
gtatttaggt	atTTTTTgagt	aaatatTTTgg	agcgaggaaT	TTTTgagTgg	Tgtgggaggg	4860
cggTgagggg	tagTTgaaag	TcggTtaaag	TTTTcgaggg	ggTtggTtTa	Ggaaatatga	4920
TtggtagTta	cGagagagTt	agggtTtggga	cgtcgaggag	agggagaagg	TTTTcgggcg	4980

gagagaggtt	ttgttttagtt	gttggcgagg	agttttttgt	ttttttcgta	gcgttgagtt	5040
gaagttgagt	gagttattcg	cgcgtagcga	gcgacgatat	tttcgcgcgt	gtattcgttc	5100
gggataggag	tcggattttt	gtgtagtttt	tttcggtcgt	cggggggttt	ttcgcgtttc	5160
gtcgggtttt	agggtttttt	ttgggtggcg	agcgggcgtt	atatttggtt	cgtatatttg	5220
cgttgtcggt	tcggcgcggt	gttcgggagag	ggcgcggcgc	ggaggcgtag	ttaggggttc	5280
gggaaggcgt	cgttcggttc	gttgggggtt	cggtttatga	cgagtagcgg	ggtttggtat	5340
gggtcggggg	ttgttttaggg	gtttgtggtc	gttgtatata	gttttggtga	cgcgtatcgt	5400
tagtacgatt	ttatcgtagc	tttagaagtc	gggtgagtgg	tttttagttc	gggttcggcg	5460
gggcgtcggg	ggtttttttg	gggttttcgt	tttttcgttg	cgtttgatag	tcgggttcgg	5520
taattcgggt	ttcgggcgga	aacgaggaaa	gtttttttcg	cgataatttac	gtagttcgat	5580
tttcgtagtt	gtagggtttg	tgagtttttt	ttgaaaaaga	gaaggaaagt	ttagttgtaa	5640
ggggcgcggt	gtacgttttg	ttttttttgt	gcgagtagga	aaggcgttgt	gttggtcgcg	5700
ttcgaggcga	gttttttatt	tcggaaaggg	aagtttgaga	agttgggtat	ttgaaggcgg	5760
tcggggagta	gcgggttcgga	gcggtagttt	gagttgttaa	agtagtttag	gtatttggtt	5820
tatttcgttt	atggcgatgt	cgcggtgtta	tttagttttt	tttgagttat	tcgtttaaaa	5880
ggttagtttt	ttagttttta	gtttttggag	acggttaoct	ttttttttag	gtcgggtttt	5940
tggttcggag	tttttggaag	taagttttta	gaaaataatc	gattttttaa	agaaagttag	6000
ttggttttat	tgacgttttg	gtatggatgg	ataggagtg	gagatgttta	ggtgaaatcg	6060
agaatttttt	attgaatggt	tattgggtgt	tagaggttgt	agatttttgt	tggaaataaga	6120
tagttttgtt	tttagggagt	tgatgggttt	atgtaattat	cgtttggttg	aaatcgaagg	6180
gttaaaattt	taattagggt	atatttttga	tcggtgtttt	tgaagggttt	taaggaaaaa	6240
ataaaaaata	aaaaatatat	atataatata	tataatatata	aatatatata	taattatata	6300
tataaatata	tataatatta	atataatata	gtatgtagga	atgggggttt	tttaattatt	6360
gttatggaaa	gtgtaaaatt	tttgagattt	taaaagttag	attttttttt	tttgagagacg	6420
gagtttcggt	tt					6432

<210> 120

<211> 6432

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 120

agagcgagat	ttcgtttttta	aaaaaaaaaa	atttaattttt	tgaagttttta	gaggtttttat	60
attttttata	ataaatagtt	aagaattttt	atttttgtat	gtatatatat	attaatatta	120
tatatattta	tatatataat	tatatatata	tttatatata	tataatatat	atatatattt	180
ttttattttt	attttttttt	taaaaatttt	tagagatagc	gattaggttg	gtagtttagt	240
taggattttta	attttttcggt	ttttaataaa	cgataattgt	atagaattat	taattttttg	300
aagataggat	tattttgttt	taggtaaaaa	ttatagtttt	tagtatttag	taggtattta	360
gtgagggatt	ttcggttttta	tttgagtatt	tttatttttt	atttatttat	gttaaggcgt	420
tagtgaggatt	agtttaatttt	tttttggaag	tcgattattt	ttttgaaatt	tgttttttaa	480
aattttcgggt	taagaagtcg	gtttgagggg	aagcgtggtc	gttttttagga	gttaaggatt	540
gaggagttgg	ttttttgaac	gggtggttta	aaaagagttg	ggtgggtacg	cggttatcgt	600
atgggcggag	tggttttaggt	gcgttggttg	ttttggtagt	ttaggttgtc	gtttcgggtc	660
gttggtttttc	ggtcgttttt	agataattaa	tttttttaaa	tttttttttc	gggggtgggg	720
gttcgttttcg	aacgcggtta	atataacgtt	ttttttgttc	gtataaaggg	gattaaacgt	780
gttttcgcgtt	ttttgttaatt	gaattttttt	tttttttttt	aagaaaaatt	tataattttt	840
gtagttacgg	gagtcgggtt	gcgtgagtgt	cgcgggggaa	attttttttcg	ttttcgttcg	900
ggggtcgggt	tgctcgggttc	gattgttaag	cgtagcggag	aggcggggat	tttaggaaga	960
ttttcggcgt	ttcgtcagat	tcgggttggt	gattatttat	tcgattttttg	aacgtgcggt	1020
gggatcgtgt	tggcgatacg	cgtttatagg	acgatgtgta	gcggttatag	gtttttgagt	1080
agttttcgat	ttatggtaga	tttcgttgtt	cgttatatag	cgagttttta	gcgtagcggg	1140
cggcgtttttt	tcggattttt	gggtgcgttt	tcgcgtcgcg	tttttttcgg	atttcgcgtc	1200
gggtcggtag	cgtagatgtg	cgggttagat	gtggcgttcg	ttcgttagtt	aggagggggt	1260
ttggaggtcg	gcgaggcgcg	gggaggtttt	cggcggtcga	gggaagtgtt	ataggagttc	1320
ggttttttgtt	tcgagcgggt	gtacgcgcgg	gggtgtcgtc	gtttcgtgcg	cgcgagtgat	1380
ttattttaatt	tttaatttagc	gttgccgggg	aaataggaaa	tttttcgtta	atagttgggt	1440
aggattttttt	ttcgttcgag	agtttttttt	tttttttcga	cgtttagttt	ttagtttttt	1500
cgtagttgtt	aattatgttt	tttagattag	tttttttcgag	agttttggtc	gatttttagt	1560
tgtttttttat	cgttttttta	tattatttag	gagtttttcg	ttttaagtat	ttatttaaga	1620

atgattaagt	gtatatagtt	tataaagtaa	taatagaaaa	cgtttacgtt	tttttttagta	1680
gattagaata	tttgtcgttt	tttttttagtt	tttttttagat	tgtttttagg	tgtttttagag	1740
atgcgttttt	aaattgtaag	ttgagattta	ggagtgaata	ttttaattta	ttgagtcgcg	1800
agtatatttt	ttttttaaat	aaaatagtaa	cggtaaattt	tattttatta	aatttgtgtt	1860
ttagttgtgt	ttatatgtat	gtatgtatgt	gtatatattg	ttaagttgta	aaatgttttt	1920
tttttaggtcg	aagtttagag	gtttttttta	agttttaatg	tatatattga	ttatttggaa	1980
atttttattta	aaaatgtaga	ttttaattta	gtaggttttag	gaggtaggta	gagattttgt	2040
atttttaatg	agtatttggg	tagagcgttt	tattttgtat	cgtttttttt	cgggattgag	2100
ttagttagta	attgtaaatg	attattttatt	acgaagtgat	agtgggtggg	aatgtaattt	2160
ttagaatgta	tagagtatag	tagaaattgt	aaaattaaaa	gtgggttggg	agttatttga	2220
atgtttgtgt	ttttattttt	ttaatgtagg	tgaagaaaga	gaatatattat	ttttttatgt	2280
gtaaacgggg	taatatggga	gtagaatagt	ataaattttt	aaattttttt	ttttgttagg	2340
gtaattagat	ttgtttaaga	tattttttggt	gtatatgttt	tgtagtttaa	atattaatag	2400
aattttttttt	ttttttttaga	tatgttttga	ttggataata	aattatgtga	ttaatattatt	2460
ttttatttttt	aaagatatga	ttttgtatag	ttttttgggt	agtagatttt	ttagtaattt	2520
atttaatgaa	ttttttttatt	tgagaggaag	attgtagagg	taagggtttg	tgttagggtt	2580
tttagggaaat	aaaggtaaat	agtttttttt	taaattttaat	tttttaaattt	ttttttgttat	2640
tttaagtgtt	tattttgtttt	atttttggaat	tttaattttat	gtttttattta	gtatttaagt	2700
tgtttttggga	tgtttttgta	tttttttagta	tttatgttga	agatgtagaa	agtgtagtga	2760
aattaggagg	tgtaggtatt	tttttttttta	ttaatttaatt	gtttttgttaa	agttggagtg	2820
atttttgttaa	tggaggaaga	ttgagtttta	aattttttttt	ttatttttttt	ttttgttatt	2880
agttttatgtt	attgttatgg	tttgtgtagg	agtttttttac	gagttattttt	tagttacggt	2940
cgtttttgggt	tttttttattt	agtttttttaa	acgagagttg	aatttagttt	tttaaaatat	3000
aaaattagtt	atattaattt	tttgattaaa	attattttaat	ggtttttttat	tgtttttgag	3060
ataaagagaa	gataaaaatt	agattttttga	acgtgtttttt	aagttttttaa	ttttttcgtat	3120
aattttttatt	tgggttttttt	ttgtttattg	aaagttttttt	ttaaattttcg	tgaatatggt	3180
tttgtaattt	ttttatttttt	tatgttttaga	gttttttttta	gtgtggattt	ttttttttttg	3240
atttttttttt	ttttatttttag	ttaattttttg	gttttcgttg	attgaatttat	aattttttttg	3300
atgggtaagt	tttttttttat	tttttatgagt	agatttttgta	ttatacgttt	ttttggtatt	3360
atatgtttttt	tttttaaatag	ttgtaattttt	ataattatttt	gtgttattttt	ttaatttata	3420
ttttttatttt	ttattttaatt	ttaaatttttt	tgagggtagg	tatttatgtat	ttttttttttt	3480
attttattatt	gtgttttttaa	gtattaaata	tataatcgat	gtttaataaaa	tatttgtttgg	3540
atgaatgaat	gaattaggta	ataaagattt	agaagaaaaat	tgtattttgat	tgtttttagtt	3600
gtttttataat	tttgagagaaa	atattgtttat	cgaatatattg	agatataaat	agatttatatt	3660
ttagtcgaga	atgatgttat	tattatttttt	ttttttttaag	aatggagaaag	tatgtgggtt	3720
ttttttttttt	ttttttttttt	tttttatatt	tgttttaagtt	tttttagata	gtaaatatgt	3780
atttttttttt	ttttgaaaaat	ataatgtggt	aaataaatgt	ttaatagatt	ttaaaagttt	3840
tgttttttttt	aattattata	aagatgttttt	atattgtttg	aggttagata	tttaaattta	3900
tgggtggaatg	tttaatttgt	ggttttttgtt	atgatataatt	attaatgttg	atttttaattt	3960
tgttttgtttt	taatatatttt	gatttaatttt	ttagttttttt	gtgaaattga	gaagaattag	4020
aattttagtat	tgtttaagtgt	aagttagtttt	tttgaaaaatt	attataataa	aaataataga	4080
tggtgtaaat	tatgtatat	gtaatttgat	aatttttaaaa	atttattagg	ttgagtgtag	4140
tgggtttatat	ttgtaatttt	agtatttttg	gaggttttaga	tgggaggatt	atttgagttt	4200
aggagttcga	gatttagttta	agtaatatag	tgagattttta	ttttttattaa	aaaaaaaaaaa	4260
aaaaaaaaaaa	aagtttaggta	tgttgggtatg	tattttatagt	gttaattatt	taggaggttg	4320
agggtgggaga	attattttgag	tttagggagac	gaacgtttgta	gtgagttatg	attgtgttat	4380
tgtatttttag	tttagaagat	agaatgagat	tttgtttttaa	aaataaaaaaa	taaataaaaag	4440
aaaaagaaaa	aaaaattggt	atgatgttttt	tttttttgaa	atttttgttg	aaagggatgt	4500
ttgatattttt	taattaagat	attatttttta	tatatagttg	tatatttggt	ttagtataat	4560
atttttgtgta	tttatataag	tagttaatat	atatatgtaa	aaaattgggt	tatttgtaaa	4620
tgggaataaaa	aaaataatag	ttcgattttag	ggttttaaaaa	ataaggaagg	taacgttttaa	4680
gttttttaatg	agttgaaaaa	taataaatat	taatttgaat	agaaatttta	aaagttgata	4740
atttattttta	ttagttttttt	aaatttttgta	cgtatatata	aatatatata	attgaattga	4800
attaaattgt	ggttttattta	aacgtttgggt	ttttttagttg	tgatgagaga	agaattttttt	4860
attttttttga	gtttttgtgat	atgtagttgt	tgaggtttatt	gttagttaga	gtagtttaata	4920
gggagattttt	ttttttttata	aattaatttag	ttttatttttt	agttttttatt	ttttgattaa	4980
ttttttttttt	attgtgaagt	aaattaataa	gtattgagat	tgtagttaat	ttgtgagggt	5040
tattttatttt	ttgtgggtta	tttatgatgt	tattttttttt	aggaaatatt	ttgtgatggt	5100
ttattttattg	tgattattttt	tttttttaggg	ataattttagg	gaatattttcg	tttattttagt	5160
tttttttttaa	aaaaaaatgt	ttgtttttatt	ttaatatgga	gtatatattat	gttattttatt	5220
tgtttttttag	aatttttattt	taatgattgt	aaagtttttta	aaagtataaaa	atatttttttt	5280
tttaatgtag	aatttatattt	cgtgtttttat	agataatttag	tatttttagtgt	gtgtttttttg	5340
tttttaatag	agagaaaaat	aagaatatta	gttttttttaa	tttattttttt	tgttttgtagt	5400

tttttataga	tattaataga	atgttataat	atgttatatg	tttatagaaa	gtattaatag	5460
tatgttttga	aaaaaataat	tttttgaaaa	ttataagggt	aatacgtgtt	aattataggt	5520
aggaaattta	gatttttttt	ttaaaggtag	atttttaaag	gatttttaaat	tttattattt	5580
aaagataaatt	tttgttaaat	tttgaggtat	gtttttgtag	tattattttta	attttttttt	5640
tataaatgaa	gaatttgagg	attaaagaga	ttaagtattt	gataaagggt	atatagttag	5700
taaaagatag	agtttagatt	tgaatttagt	tttgtttagt	tttagatttg	ttttatattt	5760
tagaataaat	tgattaggtg	gttgattttc	gttatttgat	tagtgaagga	ttttaggaaa	5820
tgttattttta	aaatatgttg	ttttgggtata	ttgattattt	ttagttgaag	gtatttaaag	5880
attagtaaat	gtagggagga	ggagagatat	gtggaataga	tgtggattaa	ttttttgatt	5940
gaatttaagt	tagattttta	ttagtttaatt	ttaagtttat	ttttagttaa	tttatatgag	6000
tttgagtaag	aataagtaaa	tgtcgtttta	ggaaaaattt	gggttggttt	gttatttaga	6060
atttttgagg	taatagttaa	gagatataag	ggatgtgaag	ggtgagggaat	tacggaaaag	6120
taaggttaaa	taatttgtag	gtggtaaaat	tataaagggt	tttttataga	taaaaattat	6180
tatgagggtt	gttatggggg	ttgaagatga	ggaagatagt	aggattttta	tttagatttt	6240
taggattatt	tataaattaa	attgtatat	tagttaaaga	atatgggtcg	ggtatggtgg	6300
tttatgtttg	taatttttagt	attttgggag	gtcagggtag	gtagattatg	aggttaggat	6360
ttcgagatta	gtttgattaa	tattgtgaaa	ttttgttttt	attaaaaata	cgaatttag	6420
ttgagcgtgg	tg					6432

<210> 121

<211> 6077

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 121

aaaatatgag	aaagtaagta	tttgatatatt	tttatttttaa	aagagggggg	ttttcggaat	60
gttattgttt	tggttttttag	tgattgtggt	tttttttttt	gtagagggt	ttatgttttag	120
attattagtg	atatttttag	tttttaaaga	ttagtttagt	ttatataagg	gtaatgttga	180
aatatataag	ttaggtttta	atattgttat	attttattgt	aaagtataaa	agtatgtttt	240
aattcgttat	ttaaagtttt	aagatatattt	taagtttttt	tttatttgta	tgtaaaaaat	300
taaattttaa	tgggaagtag	tattgggaga	aagttttttt	gtgaattaat	aattaaaaat	360
ttttgttagt	tttataaata	tttttggtata	atttttttta	atttataaag	ggtaagaatt	420
gaggttttat	agatgataac	gaaaatggta	aggaatgtat	taattttttt	atgtagtgtc	480
gaatttagag	ttaaaaataat	agaagattaa	aagatagggt	tttatttttg	tatatataaa	540
gatgtttcgt	aaatgtttat	ttatttttat	taattttatt	ttaatacgaa	acgggaaatg	600
tttaagtgtt	agtattattt	ttttaaagat	agtttttttt	tgtttatatt	tgtttattat	660
gtttttattt	aagtaataaa	ttttaagtaa	aaataacgtt	tgagtattta	tttgttgaat	720
gtatatttta	ttatagtttt	aagatttaaga	attgatgttt	aaatattaat	tgtttcgtta	780
gttttattta	tttaaggttaa	agtagtttgt	gttttatgaa	tcgatattaa	aaaagaaagt	840
tacgttagtt	tttcgtggga	gaaaagagag	ataggcggt	gacggtagat	tggaataagg	900
agttattata	gtatttattt	ttttatattg	tagttttgaa	aattgtgatt	agttatagtg	960
aattttttat	gaaatggaat	atttttatta	atattttgag	gaattatata	aattttattg	1020
taagatatga	aaattagaaa	tatggatttg	tttttttttag	tttttaggggt	ttttaagaag	1080
atgatttttag	taatagatta	ttattaagtg	tttttaggta	ttttgattag	agtgataaag	1140
ttggaaaaaa	atattttaagt	taagtaagta	gatgttaatt	ttttttttat	aatttattga	1200
aattttttata	aatggtaaaa	ataaaaaata	aattttttat	ttaattgagg	aggggggtat	1260
attgaaaata	tattaagggt	gagatgttat	ttaaattaat	gagggttttt	gttttgtagt	1320
tgatgttatt	ttatgtgatt	tggaataaaa	tttttttgaa	gaggtaaaaa	acgtaatttg	1380
agagttaaat	ttttaaaagt	tagatagagt	ataggaatgt	taggagtggt	aaaatttgaa	1440
aaagtattat	gatataattag	ttagttagta	taggtggtgg	ataaggaaaa	cgaagtttat	1500
tttttaocgag	gtatgttttt	tttttagtggt	tttttaaatgt	taattgtttt	ttttttttga	1560
ggatatatat	attaggtatt	cgggttattt	tttttttttg	aggatatata	ttattaggtta	1620
tttaggtata	tattattatat	gttttggaagt	ttaaagttat	agttttgtga	tttaagttat	1680
tttttggttat	ttatggaacg	aagatttttaa	attttagtta	tgaggataat	tattttttta	1740
tttgggggata	gaatatttagt	atttaaatta	tttattcggt	atgtggtaga	ggagaagaga	1800
attagaggag	aagtagagat	gataaagtag	ttatattatt	tattagttta	taggtaatat	1860
aattattaat	ttgttttttg	tgataaagta	ataataaaga	gtcgatattt	tttatatttt	1920
tatttgtgtg	tagtcggtat	tgtcgatatt	tattttttta	agggatattt	tttagatttt	1980
ttatttgttt	acggtatttt	tttgggtttc	gtatttgttc	gggtatttgt	cggggttttg	2040

tattttgttcg	gtttttatat	ttgtttgggg	tattttgtttg	ggtttcgtat	ttgtttgggg	2100
tattttgtttg	ggtttcgtat	ttgtttgggg	tatttttttcg	ggttttttat	ttgttttaggg	2160
tattttttttg	ggtttcgtat	ttgtttgggg	tattttgttta	gatattgtat	ttgttttcggg	2220
tattttgttcg	ggtttcgtat	ttgttcoggg	atcgtaatttg	taggattttt	aagttgtttt	2280
tattttacgcg	gtcgtttttcg	gttttgttcg	tcggggacgt	tggtatcgag	gatgttttgt	2340
tcgtgggttta	ggttttcgtc	gtttattagg	tattttgtcgt	tcggggagaa	tttgtagagt	2400
aagttggaga	gtttgaatat	ttcggagaa	tttatggtcg	tcgtttgtcg	cgggcgttat	2460
tttgcgttcg	aaaattcgcg	ggattttttg	gcgcgtagta	ggttgtaata	gtcgacgtcg	2520
gttttcgcgg	tcggaagtta	gaaggcggaa	gtgaattgta	gtttattagc	gtcgtcggtt	2580
ttcgcgcggt	attgtgggg	ttgtagtttt	tggtcgtag	ggtttttaaag	gaaacgttta	2640
cgttttttttc	gattagggat	tttcgattcg	agaattttat	tttaaaggtc	gggaggtttt	2700
tgagtattttt	tagttagggt	tgttgataaa	aatgtagaaa	gtatagttaa	atgtgaattt	2760
tagattttata	ataaatttag	ttataagtat	gtttttaaat	attgtacggg	atatgttaat	2820
acggaaaaat	tattcgttag	tttgaaattt	aaatttaatt	gagcgatttg	tgtgtttgcg	2880
tgtgtgtata	tatgtatata	tatatattta	tatttatatg	taaagtgtatg	tttatatgta	2940
aatatatgtt	tatttataaa	tatatatttt	ataagtaata	cgggtgtttgt	cgtatatata	3000
ttatatcgtg	tatgtaatgt	ataagtat	atttcgtttg	tttggggttt	tgtttgtttt	3060
tgttgagttc	gattttttta	tttgtcgttt	ggtttttgtt	ttacgtttta	gtgttattga	3120
gattaaggag	agaacgaatt	tgtcgttgat	tggttagagc	gagcgcgtgg	atcgcggtta	3180
tcgttcgttt	attattcgcg	cgtatttggt	ttggtatcgg	gcgaagaatc	gtgcgggttt	3240
gggatttggg	ggtttagagg	gagcaggttt	ttgcgcgggc	gttcggttcg	taggtttcgt	3300
aggttttaggg	gcgtgttttcg	tttttatttt	tatttcggat	ttcggttttt	tttttttagat	3360
agcggttttt	tttattttttg	gttttcgtag	gtcgttagta	gttcgcgtta	ggtttcgtcg	3420
gcgttttttag	ggtttttttag	atcgcgtaga	ttttgatatt	ttcgttttgt	tttgggtttt	3480
gggagttgag	agtcggttag	ggttttgttc	gtatttttcg	gcgttttagt	tcgggtttgt	3540
ttttcgcgga	cgtttttaatt	ttttcggtcg	aatggatggt	ggtgcgcgcg	cgttttat	3600
cggcgggtgc	ggtttttttt	gttgttaaaa	ttagatttaa	atttttgtat	gggattcgtt	3660
tttgggtttt	tatttcgtgc	gttttagtaaa	tagtggtgga	gttatgaaga	tgtagcaggt	3720
agtcggattt	ttttcgttag	gcgcggattc	gttcgggtta	gagaatttag	tttgcgttag	3780
ttcggttcgt	tcgcgaagtt	acgggtttta	ttgacgcgat	tttttaagac	gtgggggtta	3840
ttatgggtag	aggatatcgg	ttcggagtta	gattacgggt	tttataagta	ttagattata	3900
agtagcgtcg	ttattgagag	tcgttcggaa	ttcgtttagt	atgtcgggtt	tttttagttag	3960
ggttttggtgt	acgtgggtcga	gggttttgga	agtttcgatg	gtttaggagg	agtaggcggg	4020
cggggcggcg	ggtgtcgttg	gtcggtagag	agtttcggtt	tgatttagcg	taggtttggt	4080
gcgcgtagag	aataatttta	agcgtatcga	cgttcgcgag	tttttttttaa	atatcgaaacg	4140
ggatttagag	ttcagagttta	taggcggcgg	tcgggggagg	gagtaggggtg	ttggtcgtcg	4200
ttcgggagtg	ttcgcgtttt	gggtgatttt	tggaaggacg	tggggttttaa	atttcggttg	4260
gggttgggag	agtagttttt	cgcgggattt	tttgtcgggc	gggatcgtgg	gggatcgtgg	4320
ttttatagga	gaagtgggtg	gtaagttttg	tttggcggaa	agtagtcgtt	tttttttttt	4380
tggttttggg	gcggcgtttt	ttatttttgt	ttttcgtttt	ttatttttgt	ttttcgtcgg	4440
ttatatatttt	tgtttttttg	attttaagcg	tttcgcgcgt	cgaggagttt	agcgttagtg	4500
gcggcgggta	ggagagattc	gggtgttagg	aaagatgggt	cgttttggggg	atagtaggga	4560
gttcggggga	aacgtaggcg	tcgggtatag	agtcgggtatc	ggcgtttttta	gttttgtcga	4620
agatcgcggt	cgggttttgt	tcgcgggagg	ggttttggcg	tcggatttgt	ttcgggtttt	4680
cgtgggcggt	ttcgtcgggt	tttgtaggag	cgacgcgcgt	taaaaggcgg	cgggaaggag	4740
gcggggtaga	gcgcgttcgg	gatttcgatt	tggaacgcgt	tagttggaga	ggcggagcgt	4800
cgggaggaga	ttttggtttc	gtcgcgattc	ggtggttcgc	gttggtttttt	cgcgcgtcgg	4860
gttaaaaagg	cgttaacgtt	cgcggtcgtt	tatttttcgc	ggcgtttttt	tttttcgcgt	4920
ttatataatt	cgttttaggg	tcgggtagtt	cgttttgttt	tttcgttcgc	gtattcgttc	4980
ggaggttcgc	gcgttcgcga	aggggacgta	gcgaaatcgg	ggttcgcggt	aggttagtcg	5040
ggacggacgt	cgatgttcgg	ggttcgcgacg	gttgtaggta	ggaggttttag	ggtcgggggg	5100
cgttcggtt	tcgcgggcgg	gggttgagac	gtagcgttg	gtaggtattt	gggttcgtag	5160
tttcgaagtt	gggaggtgag	gggagagcga	tcggggacga	gttgggataa	ggcgatatag	5220
gggttttttc	ggagttggat	cgggtttttg	gatttggcgt	tcgcgagagg	ttggagcgg	5280
tagagtttag	tttgcgagga	gacgcgggtt	ttgttttttag	cgtcggtcgt	ttttggcgtt	5340
aaagataggt	tcgtaggggt	ttcgggaggg	tttttttttt	gttggtttttt	ttttatttcg	5400
ggtttcgagg	gtcgtttggga	gggttaatttc	gggaagaggt	cgggggtgcg	ggcgcgggtg	5460
taggtggaaa	tcgttagtaa	gttttttttt	gttcgcgcgt	tttttttcgat	ttgtagggtt	5520
gtgttaattt	cgaggtttta	gttttttttg	ggagttagg	ttaggttttt	ttttggatag	5580
ggagaaaggt	ttgggcgggg	gttttgattt	atggagttgg	ttattaagcg	gtttcgatgg	5640
tttttcgagg	gatagttttt	tgtaggtttt	agtttggttg	tcgagggttt	ttgggtttgtt	5700
ttcggagcgg	tttttaggtag	agaaagttcg	tgaagaaatg	gttcgggtcg	gtttggagg	5760
agatatttta	cgtttttttta	gttttttgggt	cgtttttttt	tgtagttttt	gttttttttcg	5820

gggttttggat	ttggggagcg	atgattatatt	ttgttttagtt	tgtatttttgg	tttggacggt	5880
aggagataag	tttatgtagt	atgtatacgt	ttgttatata	aataggggat	agatagacga	5940
tttttaatta	gtaaggggtg	agggaaaagt	aatgtatttt	aaatttttga	ttagagggtta	6000
tttggtttta	aagatggtgt	tatttggtta	tttattgttt	ggatatttgg	aaatgggtta	6060
ggtttattaa	tataatg					6077

<210> 122

<211> 6077

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 122

tattgtgtta	atgagtttga	gttattttta	aatgttttaga	tagtgaataa	atagatggta	60
gtattttttg	aagtaaata	tttttggta	gaagtttggg	gtgtattgtt	tttttttgta	120
tttttgttgg	ttgaagatcg	tttatttgtt	ttttgtttat	gtagtagacg	tgtgtatatt	180
atatgggttt	attttttagc	gtttagggtta	aaatataagt	tgagtaaagg	taattatcgt	240
tttttaagtt	taagtttcgg	gaaaggtagg	ggttgtagga	ggaggcgggt	taggagttaa	300
gggggocgtga	ggtgtttttt	tttaggtcgg	ttcgggttat	ttttttacgg	gtttttttta	360
tttgggatcg	tttcggagat	aggttaggag	ttttogatag	ataaatttag	agttataggg	420
agttgttttt	cgggaaatta	tcgaaatcgt	ttagtaatta	attttatggg	ttaaggtttt	480
cgttttagatt	tttttttttg	tttagagggg	ggtttgggtt	tggtttttta	gggaagtga	540
ggtttcggga	ttggtatagt	tttgtaggtc	ggagggagcg	cgcgggcggg	gaggagtttg	600
ttggcgattt	ttatttgtat	tcgcgtttcg	tatttcoggt	ttttttcggg	gttatttttt	660
taacgggttt	cggagttcgg	ggtggagagg	ggatagtagg	aggagggttt	tttcggaatt	720
tttgcggggt	tgtttttggc	gttaaaggcg	gtcggcggtt	agggtaggat	tcgcgttttt	780
tcgtagggtta	gatttttggtc	gttttagttt	ttcgcgagcg	ttaagtttta	ggggtcgatt	840
taatttcgag	ggagtttttg	tgtcgttttg	ttttagttcg	ttttcgatcg	tttttttttt	900
attttttagt	ttcggagttg	cgagtttagg	tgtttgttta	gcgttgcggt	ttagttttcg	960
ttcgcggaat	cgaatcgttt	ttcggttttg	ggttttttat	ttgtagtcgt	cgtagtttcg	1020
ggtatcggcg	ttcgttttcg	ttggtttggc	gcggttttcg	gtttcgttgc	gttttttttcg	1080
cgggcgcgcg	agtttttcgg	cgggtgcgcg	ggcggggagg	tagggcgggt	tgttcggttt	1140
ttaggcgggt	tatatgggcg	cggggagggg	aggcgtcgcg	gggagtaggc	ggtcgcgggc	1200
gttagcgttt	ttttagttcg	gcgcgcggga	aggtagcgcg	ggttatcgag	tcgcgcggcg	1260
gttaagggtt	tttttcggcg	tttcgttttt	ttagttggtc	gcgtttaagt	cggggtttcg	1320
ggcgcgtttt	gtttcgtttt	tttttcgtcg	ttttttggcg	cgcgtcgttt	ttgtagagtt	1380
cggcgagggtc	gtttacgtag	ggtcgaagta	ggttcggcgt	tagggttttt	ttcgcgggtt	1440
agattcgatc	gcgatttttcg	gtagagttgg	ggacgtcggg	gtcgattttg	tgttcgacgt	1500
ttgcgttttt	ttcggatttt	ttgttgtttt	tttagcgggt	tatttttttt	gatattcggg	1560
tttttttttg	tcgtcgttat	tagcgttggg	tttttcggcg	cgcggggcgt	ttggaattta	1620
aggggtaggg	gatgtggtcg	gcggggaata	ggggtgaggg	gcggggaata	ggggtgaggg	1680
gcgtcgtttt	aggttttagga	ggaggggaac	ggttgttttt	cgttaagtag	ggtttgttat	1740
ttattttttt	tgtggagtta	cgttttcgtt	cggtagagga	tttcgcggag	agtttttggg	1800
ggttgttttt	tttaattttag	tcggagtttg	ggttttacgt	tttttttagg	gttatttagg	1860
acgcgaatat	tttcgggcgg	cggttagtat	tttgtttttt	ttttcggtcg	tcgtttgttg	1920
gttcgggttt	tggatttcgt	tcggtgtttg	gaaggagttc	gcgggcgtcg	gtgcgttttg	1980
agttgttttt	tgcgcgtatt	agatttgcgt	taggttaggt	cgaagttttt	tatcggttag	2040
cgatattcgt	cgttttcgttc	gtttgttttt	tttaggttat	cggggttttt	agggttttcg	2100
attacgtata	ttagggtttt	gttaggggat	tcgatatggt	gggcgagttt	cgagcggttt	2160
ttagtggcgg	cgttgtttat	ggtttgatgt	ttatgggggt	cgtgattttg	tttcgaatcg	2220
atgttttttg	tttatggtga	tttttacgtt	ttggaaagtc	gcgttagtga	agttcgtggt	2280
ttcgcgagcg	agtcgggttg	gcgtagattg	ggttttttgg	tcgtagcggg	ttcgcgtttg	2340
acggggaggg	ttcggttgat	tcgtatatatt	ttatggttta	tttattgttt	gttggcgcta	2400
cgggggtggg	atttaaagac	gaattttatg	tagaggtttg	ggttttagttt	tggtaataga	2460
aaaggtcggg	atcgtcggag	taggacgcgc	gcgtattatt	atttatttcg	tcggggagggt	2520
tggggcgttc	gcggggagta	gattcagagt	tgggcgttcg	gaggtaacgag	taggattttg	2580
gtcgggtttt	agttttttaga	atttaggggt	aggcggggat	gttaggggtt	gcgcgatttg	2640
gggggtttta	gaggcgtcgg	cgggggtttg	cgcggattat	tagcggtttg	cgggagttag	2700
gggtggaggg	ggtcgttgtt	tagggaagag	gatcgggggt	cggagtgggg	gtgagaacga	2760
ggtacgtttt	tgagtttgcg	aaatttgcgg	atcgagcgtt	cgcgtaggag	ttcgtttttt	2820

ttgggttttt	aggttttaga	ttcgtacgat	ttttcgttcg	gtgttagttt	agatgcgcgc	2880
gggtgatgaa	cgggcggtgg	tcgcgattta	cgcgttcggt	ttgttttagtt	agcggtaaat	2940
tcgttttttt	tttgatttta	gtggtatttg	agcgtgaggt	aagggttagg	cggtaggtag	3000
aggggtcgga	tttagtaaaa	gtaaataaaa	ttttaagtaa	acgaaataaa	tatttatata	3060
ttatatatac	gatataatat	atgtgcgata	gatatcgat	tatttattaa	agatatattt	3120
gtaggtaaat	atatatttat	atgtaaatat	atatttata	ataaatataa	atatatatat	3180
atgtatgtgt	atatatacgt	agatatatag	gtcgtttaat	taaatttgaa	ttttagatta	3240
gcgagtaatt	ttttcgtatt	agtatgtttc	gtgtaatat	tggaatata	tttataatta	3300
gatttgttgt	gaatttgaaa	tttaaatttt	attgtgtttt	ttatatattt	attagtagtt	3360
ttagttggag	gtgttttaaag	gtttttcggg	ttttgaggta	aggttttcgg	gtcggaaatt	3420
tttggtcgga	agaaacgtgg	gcgttttttt	taaagttttg	cggataaaga	attataagtt	3480
ttataatgtc	gcgcgggaagt	cggcggcggt	gataggttgt	agtttatatt	cgttttttga	3540
ttttcgggtt	cggaggtcgg	cgtcgggtgt	tgtagtttgt	tgccggttta	ggggtttcgc	3600
gggttttcgg	gcgtagggtg	gcgttcgcgg	taggcggcgg	ttatgaattt	tttcgaggta	3660
tttaagtttt	ttagtttatt	ttgtaagttt	ttttcggacg	gtaagtattt	ggtgagcggc	3720
ggggatttgg	gttacgggta	ggatattttc	ggtgttagcg	ttttcggcgg	gtagggtcgg	3780
gggcggtcgc	gtgggtggag	gtagtttggg	gattttgtag	gtgcggtgtt	cggatagggtg	3840
cggggttcgg	gtaggttatc	ggggtagggt	tagtgtttga	gtaagtgttt	tagatagggtg	3900
cgggatttag	gaagatatatt	tagatagggt	gagggttcgg	ggaggtgttt	taagtaggtg	3960
cggggtttag	gtaggttatt	taagtaggtg	cggggtttag	gtaggttatt	taagtagata	4020
tgggggtcgg	atagggtgtg	gatttcggta	ggtgttcggg	taggtgcggg	atttaggaag	4080
atatcgtaga	taggtggggg	gtttggggag	gtgtttttgg	aaaggtgggt	atcggtagtg	4140
tcgattgtat	atagggtgagg	gtataggaga	tgtcggtttt	ttgttgttat	tttgttataa	4200
aaggtaaat	gatgattttg	ttgtttgtaa	attggttaagt	ggtgtgggtta	ttttgttatt	4260
tttatttttt	ttttaatttt	tttttttttt	attatatgtc	gaataaatga	tttaaatatt	4320
agtattttat	ttttaggtaa	ggaagttagt	gtttttatgg	ttgggatttg	aggttttcgt	4380
tttatgggtg	gtagaagggt	gtttaaatata	tagagtata	attttaagtt	ttaaaatata	4440
tagtgtagtg	atttggtatg	ttagtagtgt	atatttttag	aagagaggga	taattcggat	4500
gttttagtatg	tatgttttta	gaagaggggg	ataattggta	ttggaaagtt	attaagaaga	4560
aatatgtttc	gtaaaaagtg	ggtttcggtt	tttttattta	ttatttgtat	taattgattg	4620
atgtattatg	atgttttttt	aggttttggt	atttttgata	tttttgtgtt	ttgttttagtt	4680
tttgagaggt	taatttttta	attacgtttt	ttattttttt	agggaggttt	tatttttaaat	4740
tataaaaaat	agtatttagt	ataaaataga	aaattttatt	agtttaaatg	gtatttttagt	4800
tttggtatat	ttttaatgtg	tttttttttt	taattaaatg	agaggtttgt	tttttgtttt	4860
tattatttat	gaaaatttta	gtgaattata	aggagaaaga	ttatatattgt	ttgtttaatt	4920
tgggtgtttt	tttttagttt	gtatattttg	gttaaaatat	tttgaaatat	ttggtaatga	4980
tttgttattg	gaattatttt	tttgaaagtt	ttgaggattg	gggagagtag	gtttatgttt	5040
ttagttttta	tattttgtag	tagagtttat	gtggtttttt	aagggtgttg	taaaaatatt	5100
ttattttata	aggaatttat	tgttaattgat	tatagttttt	aaagttatag	tgtgagaaag	5160
taagtgttgt	ggtagttttt	tgttttaatt	tgtcgttatt	cgtttgtttt	tttttttttt	5220
tacggaaaat	taacgtgggt	tttttttttg	atatcgggtt	ataaaatata	aattattttg	5280
attttgataa	gtaaaattaa	cgaagtagtt	aatattttaa	tattagtttt	tgattttgaa	5340
attgtagtaa	aatatatatt	tagtaggtga	gtatttaggc	gttattttta	tttgaaattg	5400
tttggttggg	tagggatata	atgaataaat	atggataaga	agaaattatt	tttaagaaaa	5460
tagtattaat	attttaaata	ttttcgtttc	gtgttaggaa	taggttaatg	gagataaatg	5520
agtatttgcg	aagtattttt	atgtgtgtag	aagtgaaggt	ttgttttttg	attttttggt	5580
gttttggttt	tgagttcggg	attgtataag	aagattgatg	tattttttgt	tattttcgtt	5640
gttatttgtg	aagttttaat	ttttattttt	tataaatttg	aggaaattgt	ttaaaagtg	5700
ttataaaaat	agtagaggat	tttggttatt	agtttataga	agagtttttt	tttaattgta	5760
ttttttattt	aagtttagtt	tttaatatat	agataagaag	ggattttaaaa	atgtttttaa	5820
gttttaagta	gcgagttaaa	atatattttt	atattttata	atagagtata	gtaatatata	5880
aatgtggttt	gtatatttta	atattatttt	tgtatgaatt	gaattgattt	ttaggggttg	5940
gggatgttat	tggtgattta	gatatgaaat	tttttggtagg	agagaagggt	atagttattg	6000
aagggttaggg	tagtagtatt	tcgaagggtt	tttttttttg	gagtgagaga	tgtaggtgtg	6060
ttgttttttt	atatattt					6077

<210> 123

<211> 2401

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 123

ttattaaaga	aaaaaaagat	gatttatttag	atagttgtta	aggtatttat	ataaaattat	60
acgatatagtag	gatagatggg	aattaagagg	gaatttagga	ttcgttatta	ttagttggaa	120
atattttgatt	tttagtttgt	aaatgtgata	agtttagatta	atatttagtag	gatattgaat	180
atagtttgta	gggatgagtt	tttgcgttat	ttttggatat	gtgtttaagt	aattagaata	240
atttaaaatg	ttattaggtt	tttggttgta	ttttataaaa	tttcgaatag	tgagttgggt	300
ttttaaggaa	tttggttttg	ttagtttatt	ttatgttgta	taataaatag	gtttaaagtt	360
tttggtagcg	tataattaagt	atggaggatt	ttttatttat	tacgatagtt	ttttcgttgg	420
agggttgggg	ttgtatttta	tttttttttt	tggaaggggc	ggtttttgtt	tgaggtttta	480
tttgttttat	agtagaggga	tgaaacggta	ggatttttgt	tttgacgggt	tttatttggt	540
aatggtatat	gttaagtggg	ttacgtttta	ttggttagag	taagttatat	ggttacgttt	600
gatattgacg	tgcgggaaat	gtagaatttt	tttgattttg	gggaggtaga	tatttggtata	660
atatgtaatt	tattataggg	ttagttggat	gaagaacggg	taagggttta	ggttttttat	720
ttcgagtttag	gtcgaattag	tcggggtcgt	gagattaagt	tacggttatt	agtgttcgtt	780
tggaattatg	ttttgttttt	gtcgtgttta	tattgtagta	gggtttttgt	tttttaattt	840
atttgaaatt	ggtggtgggt	gtggtatata	gatgagaaat	aggaattttt	tacgttgggt	900
tttaaatagga	ggtgcggtgg	gaatataaat	ggtgtagtta	ttttggaaga	tagtttggtg	960
gtttttttata	aaatttaaag	tattttttat	atatgattcg	ttatatatta	tttagtaatt	1020
gtattttttg	gtattttgtt	agatgagtta	aaaatttgta	tttatataaa	aatttgtaacg	1080
tggtatgttg	tagtagtttt	atttataatt	gtttaaattt	ggaagttttt	aggaggtgag	1140
tgggtaataa	aattgtgggtg	ttttcggtta	gcggaatatt	atttagtggt	aaaaagaaat	1200
gagtttaagt	tatggaaaga	tatgaaagaa	ttttaagtat	tattaagtta	aagaagttaa	1260
tttgaaaagg	ttgatgttgt	atgagtttat	atttatgata	ttatagaaaa	ggtaaaatta	1320
taaagatagt	aaaaggatta	gtggtttag	gagttaggga	ggagggaggg	atgaatagggt	1380
ggggtataga	ggatttttag	ggtagtga	ttattttgta	tgatattgta	atggtggata	1440
taggatagta	agtatttggt	ttttatttcg	tagaatgtac	ggtattgaga	acggattttt	1500
ttgtaataata	tggaattttta	gttataaatat	tgaatttttt	tcgggggttc	gtatcgttcg	1560
tagcggtttt	tggttttcgt	tttcggttcg	tttatcgttt	tttttttttg	ttatagcgcg	1620
ttcggttcgc	ggtcgttaat	tagtcgcgcg	tttcggtcgc	gcgttttcgt	tcgttttcgg	1680
tggtgtgctg	cgcggttaat	gggcggtg	cgggggtcgg	gtcgcggcgg	ggcggggtag	1740
cggggcggtc	gttaatcgtc	gtggtgttgt	tgaaattgaa	aatattatat	tatgttaatc	1800
gcggtcggtg	tcgcgcgtac	gggggtgggg	ttcgcgcgta	taaagggggc	gtaggcggtg	1860
tgggcggttt	ataggttaag	tgcggttgtg	tcgaggggtg	tcggttaggt	ttgagcgagc	1920
gagttagtta	gtaggtatcg	agggggcgcg	ggtgtcggtc	ggacgagata	ggcgaattcg	1980
acgtagaaga	gtttattatc	ggatagttag	gtagtcgtcg	cgtttttcgt	atacgtagag	2040
tcgggcggcg	cggggttttt	tttgcggttcg	ggtttcggtt	tttttttttt	tttttttttt	2100
tttttttcgt	tggttttttt	tttttcggtg	tttcggtttg	cgtagtttcg	ggttatgttc	2160
gacgcgtttt	ttcgtagtat	atttacgatg	gagcggtttg	tcgttcgtgg	gattttttta	2220
gtatttagtgc	gtattagcgt	ttgtcgtagt	tttttcgggt	cggtggatta	cgaggagttg	2280
agtcgcgagt	tgtaggttcg	tttggtcgag	ttgaacgtcg	aggattagaa	tcgttgggat	2340
tacgattttt	agtaggatat	gtcgttgcgg	ggttttggac	gtttgtagtg	gatcgaagtg	2400
g						2401

<210> 124

<211> 2401

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 124

ttatttcggt	ttattgtagg	cgtttagggg	ttcgtagcgg	tatgttttgt	tggaagtcgt	60
aatttttagcg	gttttggttt	tcggcggtta	gttcggttag	gcgggtttgt	agttcgcggt	120
ttagtttttc	gtggtttatc	ggttcgaaga	ggttgcggta	ggcgttggtg	cgtattagta	180
ttgggaagg	tttacggg	ataagacgtt	ttatcggtga	tgtgttcg	agggacgcgt	240
cggatatggt	tcgggggttc	gtaaacgcgg	gtagcgagag	aggagaggat	agcgagaaga	300
aggggaaagg	agaggaggag	agggcgagg	tcgggcgtaa	gggagatttc	gcgtcggttcg	360
attttgcgtg	tgcgagggac	gcggcggtta	tttggttgtt	cggtggtgga	tttttttg	420
tcgggttcgt	ttgttttcgt	cggacggtag	tcgcgttttt	tcgatgtttg	ttggttagtt	480

cgttcgttta	ggtttggtcg	gtatttttctg	agtatagcgt	atttggtttg	tggaacgttt	540
agttcgtttg	cgtttttttt	atacgcgcgg	gttttatttt	cgtgcgcgcg	ggttcggtcg	600
cgattagtat	aatgtagtat	tttttagttt	aataatatta	cggcgattgg	cggtcgtttc	660
gttggttcgt	ttcgtcgcgg	ttcggttttc	gcgtatcgtt	tattggtcgc	gcgtatatatt	720
atcgggggcg	ggcgggggcg	cgcggtcggg	gcgcgcgggt	gattggcggg	cgcggggcga	780
gcgcggtgta	gtaggggaag	ggggcggtga	gcggggcggg	ggcgggagtt	aaagggcggt	840
gcgggcggta	cgaattttcg	aaagggattt	aattattataa	ttgaaagttt	atatgttata	900
ggaggggttcg	tttttagtgt	cgtatatattt	acgggataaa	ggataaatgt	ttattgtttt	960
gtgtttatta	ttatagtatt	atataaggta	gttttattgt	tttaaaaatt	ttttgtgttt	1020
tattttattta	tttttttttt	tttttttagtt	tttgtaatta	ttgatttttt	tattgttttt	1080
gtagttttgt	tttttttata	atgttataga	tgtgaattta	tatagtatta	gttttttttag	1140
attggttttt	ttgatttaaat	aatattttaag	gttttttttat	gttttttttat	gatttgagtt	1200
tatttttttt	tagtattgaa	taatatattcg	ttgatcggag	gtattatagt	ttgtttattt	1260
attttatttt	tgaaggtttt	taggtttggg	taattatgaa	taaagttgtt	attaatatatt	1320
acgtgtaagt	ttttgtgtgg	atgtaagttt	ttgatttatt	tgggtaaata	ttaaggggta	1380
taattgtttg	atggtgtgtg	gcggattata	tgtgaagggt	atatttagtt	ttgtaaggag	1440
ttattaaatt	attttttaaa	gtggttgtat	tatttgtgtt	tttatcgtag	ttttgtttaa	1500
agtttagcgt	ggagagtttt	tgttttttat	ttgtgtatta	tattttattat	taattttaga	1560
tgaattaaaa	aatagaaatt	ttattataat	gtggatacgg	taaggataag	gtataatttt	1620
aaacgaataa	tgatgatcgt	ggtttgattt	tacggtttcg	gttggttcgg	tttggttcgg	1680
ggtgaagagt	ttgggttttt	ggtcgttttt	tatttagttg	gttttgaat	gaattgtatg	1740
ttgtttaaat	atttgttttt	ttaaatgtag	gaagattttg	tatttttcgt	acgttaatat	1800
tagacgtggg	tatgtaattt	gttttggtga	gtgaaacgtg	atttatttgg	tatgtattat	1860
tgttaaatgg	agttcgttaa	agtttaggggt	ttgtcgtttt	atttttttgt	tgtgagataa	1920
atgagatttt	agataggggt	cgtttttttt	aaaagagaaa	atggagataa	attttagttt	1980
tttagcgaag	ggattgtcgt	ggtgagtgag	agatttttta	tgtttgatgt	acgttgttaa	2040
gagttttggg	tttgtttgtt	atgtagtata	aggtaagttg	atagagatag	gttttttgaa	2100
gattttaatt	attgttcgag	gttttatggga	atgatagtaa	gggtttgggtg	gtatttttag	2160
ttgttttggt	tattttgata	tatgtttaga	aatgacgtag	agattttatt	ttgtaagttg	2220
tgttttagtgt	tttggttggtg	ttgggttagt	ttgttatatt	tgtaggttgg	aggttagggtg	2280
tttttagttg	gtagtgcggt	gttttgagtt	tttttttggt	tattatttat	tttgttatcg	2340
tgtagtttta	tgtgagtgtt	ttaataattg	tttagtaagt	tatttttttt	ttttttgatg	2400
a						2401

<210> 125

<211> 6028

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 125

ttagattgaa	gtgtttttta	tttattttatt	ataaatagga	atgtatgggt	aattttatttt	60
aaattttgta	gtaataatta	tattaataaa	ttataggtta	ggtatgggtga	tttacgttag	120
taatttttagc	gttttgagaa	gttatggtag	gtagattttg	agtttaggag	tttgagatta	180
gtttgggttaa	tatggcgaaa	ttttattttat	ataaaaaata	taaaaattag	ttgggtgtgg	240
tggtgtattt	ttgtagtttt	agttattttg	ggggttgagg	tagtaggatt	ttttgaattt	300
gggaggttga	ggtcgtagta	ttttagtttg	gaggataaag	tgagattttg	ttttaaaaaa	360
ataaataaaa	attaaattat	gttttgtttt	ataattttta	tttaatttaa	atgtgatttt	420
tataattttat	tttaattttt	atgtagttgt	tttttttagag	ggtaaatttt	taaaggatat	480
tgattttttt	atttattttta	tatttagatgt	tttagtaggtg	ttttaaatat	aatattttatt	540
tattattgtt	tagtttttatt	attttaattt	atatgataaa	ggattattat	aaaaattttc	600
gttggaagt	ttgtttgaga	aatgtgaatt	ttttttaaga	attttattgt	aatttagaggt	660
ttttgaggga	tatgtgaatt	atagtgaaga	aataatataa	atgtttattt	ttgggttaatt	720
ttttttttaa	attaaatata	gagggtgggt	atagtgtttt	atatttgtaa	tttttagttat	780
ttaggaggtt	gagggtgggag	gattgtttga	gttttagaagt	ttaaggttat	agtgagttat	840
gattgtgtta	ttgtattttta	ttttggataa	tagtgagatt	aaaagataaa	taaaagtaaa	900
aaaatagaaa	tttattataa	aaatatattaag	taaagatatt	taaatatattt	tattttatatt	960
taaatatgtt	attgacgagt	tatttttaatt	tgtttttttt	tttaattttg	attttaaatgt	1020
attttatattt	tatagattgg	aaatatggta	gatataataa	ttgaagtttt	atattttttta	1080
attagttattg	tttttttaaat	atattttttga	gttattttttg	gtgggtgtat	ttattttttat	1140

tgggttgttta	atatggagtt	aatatagtat	agtttattttt	attttttttat	tatttttgtga	1200
tattttttttt	tattttttttt	tggtttatat	gttttagatat	tatataatttt	taaattatttt	1260
taaggtttttt	aaatatatttg	ttaaatatatt	tagttattgt	ataattttttt	ttttttgtttt	1320
ggaatgttttt	ttttttttttt	atlttatttgt	ataattgtat	aattatttttt	tgtttaaatt	1380
agtggttttat	aaatttttttt	ttttttttttt	tttttgagac	ggagtttcgt	ttttgttgtt	1440
ttgggttgag	tgtatatggt	gcgatttttta	gtttatatgt	aaatttttgt	atgaattaat	1500
tattttgttaa	aagttattgg	taggtaattt	agtttgatta	ttttgaagaa	atttcgtttt	1560
tattaaaaat	ataaaagtag	ttggtatggt	ggtatatgtt	tgtgatttta	attatttggg	1620
aggttgaggt	aggagaatta	tttgaatcgg	ggaggcggag	gttgcggtga	tcgagatcgc	1680
gttattgtat	tttagtttgg	gtaataagag	tgaaatttcg	ttttaaaaaat	aaataaataa	1740
ataaagatat	atltttaatta	tttaaggttt	taaattatttt	tgttttttatt	tttttattgt	1800
tatcgggtttt	tttaataatta	ttaatatttt	ttttaatgtt	ttattgggta	agggatgttt	1860
ttaggttggg	ttgtagggtt	tgaaaatttg	gttatttaata	tttaaaaaatg	tagagattttt	1920
atataaaaaat	ttaattttgg	ggttttttttt	gggaggaaaa	aaattgaata	tttgagaata	1980
ttggattttat	atlttttgagg	gtaataatttt	gttagagttg	agtagttgtt	tttttttagtt	2040
atgggtatgga	tatttttaatt	tgttatttttt	tttattatttt	tttattgttt	tatataagggt	2100
tagtttttatt	tattttgtttt	atlttgtttgg	ttttttaggt	tattttgaatt	tgtaaattatt	2160
atlttagatttt	tttttgtttt	ttatttaaagt	ttatttttgt	ttgttttaag	tttttttatta	2220
gtgttttaaaa	gtaagagtta	ggtaatttga	ttaaatatag	gtttttttaat	atgtgtttttt	2280
tggagatagt	atltttaatag	aaagagatga	ttttgtagggt	agaaattata	ggtattattg	2340
gattataaatt	aggatggtaa	ttgtttgttt	tattttttttt	gttatttttga	cgtagttata	2400
ttttattgtt	ttaaagtaga	ttaaagggaat	tggtttttatg	gtagaataat	ggacgttggg	2460
tttatgtatg	aaatttttttt	aagttgtatt	tttatagatt	atlttagttt	taaaagatttt	2520
aaagttatta	cgggttttttt	tgatttttttt	atltttttcgg	aggtttttagg	atattcgggt	2580
tgacgggtatt	ttttttttatt	tgtttttcggg	gttcggttttg	cgttgggtag	ttgcgttttaa	2640
ggagcgcgcg	tatttagtat	gagttttattt	tttatgggcg	tttttagagg	ttcggtcggg	2700
tcgcgtatat	taagcgtagt	aagttttttgt	atlaaatggtt	ttcgcggttg	ggcggggcgc	2760
ggtcgttttaa	aggcgttgtt	tttttgggaag	ttttgttttt	atlttagcgt	ttgagagttt	2820
gttagtcggt	gggaagggtt	tttggttcgt	ttggttttttt	cggggaagag	gttaattattc	2880
ggtatacgcg	atlttacggt	gaggggaggt	ttggcgcggt	agaattagtt	gcgttcgtcg	2940
agagtttttt	gtgggtgggg	agagttttttt	atlttttttgt	tcgtttgagc	gttttagagtt	3000
tagggtcgtc	gatcgtagta	tttttcgatt	tgttgtatcg	aggttcgcgg	tttttgtgtg	3060
cggttttttat	cgttgttgga	ggcggtcgta	ggcgaatcgt	cgggtcgtta	gttacgattc	3120
gagttaggta	tttttttcggt	tttgggatcg	gggtcgaagg	ttaatatat	tgtagttagg	3180
tttttgcgatt	ggacggtagt	gagagtcgat	tggtcgtcgt	cgcgagtttc	gggtttttttt	3240
ttttttttttt	ttgttttaatt	tttagcgttt	aagtttttagg	ttaatgagat	agcgtttttat	3300
agacgtttttt	tttttcgtttt	tttttttttta	ttttggagag	ggaggggaag	ttttgatttg	3360
ttagatttgtt	ttcgggaagt	ttttttttttt	tatttaattat	cgaaggaggt	acgttttttag	3420
cggagtttttt	tagttaatta	taaagcggcg	gcggtttaa	gtcgtgtagt	tttatttagcg	3480
tttttgggtt	ttatcgtttt	taattttttta	agtttttttcg	taagggtcgg	cgatttttgat	3540
tggttattgt	tgttattgtc	gaatgtttttt	tttagttagt	tatcgaataa	ggcgaattta	3600
ttttttttcgt	tcggttattt	tcggtattttt	tcgtttttttg	ggcgtgggtt	tttagcgtta	3660
tttttttaatt	ggttttttag	gttgatcggt	tttttttcggg	aggagtcgta	aataaacgac	3720
gttcgtgatt	ggttttcgtt	ggattttcgtt	tttttagtcga	agcgggagag	cgtgggggtt	3780
ggtcggcgat	tttttagacgt	ttgttacgcg	ggcggcgggg	cgttgggag	tgtaagggtg	3840
ggtgggggag	gaaggaggtg	gaggacgagt	aggagggggg	aggaggagt	gggaagtgt	3900
aggcgcgctg	gtagatagcg	tttttttatat	agagtagttt	ttgattcggg	cgaatgcggg	3960
ttttgtgtcg	tcgtcgtcgt	cgtcgtcgtt	cgggttaaagt	gataaaaggaa	ggaagggaagc	4020
gaggaggagt	cggtttcgta	gtcgttgata	gggttttggg	ttggggtaaaa	gcgcggatat	4080
tttttgagcg	ggtatcgagt	agagtcgagg	ggcgggaggg	cggtcgagtt	gttgtcgcgg	4140
acgggggagg	gggttttcgag	ggacggaagc	ggttgtcggg	tttttatgtt	ttcggcgaat	4200
ggggaatagt	cgaggagtcg	ttgtttgggg	tttgaaggga	gttgttttcg	ttatcgttat	4260
ggtcgttgga	tttagtcgtc	gtttgtagtt	gttttttggcg	taatgaggag	aggagtcgtc	4320
gttatcgtta	tcgttcgttt	ttgattgatt	cgcgattttcg	tcgttttttta	gttcgtcggg	4380
tttttgtcgt	tagttcgtcg	gattttcgcgg	tttgtcggag	ttgtagcgtt	tttcgtcgt	4440
tttttcgagtt	atltttttttt	ttttttttttt	ttatttttttt	tttttttttaa	4500	
gcgtgagatt	cgtgatttttt	tcgtcgttttt	tttttttttat	tgattcggaa	aaaaaattttt	4560
cgaggaaaaat	ataatattcg	aagtattttat	ttttaatttaa	gtattttgtt	tcgtttttacg	4620
tgatatatat	tttttttagga	tttggtttttt	ttttttttttt	tttttaggaa	agggagggga	4680
aagaattgta	tttttttttta	agtttttaaat	tattttatatg	ttaaatattc	gtgtcgattt	4740
gttttgaagg	agaaatatat	cgttttgtttt	gtttttttata	gtatataaaa	ggagtgaaaa	4800
gttaagagga	cgaagtttttt	ttttttttttt	tttgtgggag	aatttaaatgt	tgtattttatc	4860
gttaattttaa	tatttttaata	taaagataaaa	agggaagaaa	ggaggaagga	aggaaaagggt	4920

gattcgcgaa	gagagtgatt	atgttagggc	ggtttagaat	tatttttttt	gcggagagtt	4980
gtaagtcggg	gtagtagttt	ttagtttttg	gtagtatgaa	agttagtagt	gagtattggg	5040
tttattttat	attttttttt	tatttcgttt	ttaaaataag	aaatttcgaa	atattaggat	5100
ttgaaattat	tagatttttt	gataaatagg	taatggaaaa	gggtaaaatt	tatttttagt	5160
taaggatgaa	gtagtttttt	ttttattttt	tttatatttt	ttttttcggg	tttattaatt	5220
ttgaattgag	ataatatgat	atttatttgg	atgattcgat	tttaaattgt	ttttttgtat	5280
tttttttggt	gttggtagtt	agttttatta	agtgttcgag	tgtttttacg	ttaaagtagt	5340
gatgatagtg	tttatttggt	tatttttttag	aataaagaga	aggataagat	ttgattatta	5400
aattattatg	tatatattgta	gaatttttgg	aattttggaat	gagagaatat	tttaggtttt	5460
aggggttatt	atagtttgat	atattttaata	gagacgttaa	atgttttatt	tttttaatat	5520
tttttttttg	tttgtatgat	tatatataat	atttgttttt	aatttgtgga	tgaatttttt	5580
tagtaattat	ttatatttgg	aggttgttat	tgattttttt	ttttagaagg	gatttagtggg	5640
agttaataaa	tatttagtag	tagtaatat	tttgtatgta	tttgtgttta	attggataag	5700
tggtttgatg	tgttattttt	taattttttt	gttttgatat	tattaatttg	ttatcgtata	5760
atztatgttt	aattaaaagt	taatttggaa	gtattaatag	gtttaagttt	tgattgagat	5820
ttgttttggt	atagtgttaa	atattaagtt	aaatgttggt	attggtttat	tatatttaag	5880
tttaattttg	gagtgttatt	gtatttatta	tttgttaaatt	gttttggcgg	gttttttaaa	5940
aaggacgatt	taaaatatatt	tagcgttagt	ttttattata	tttagataat	tgtggattta	6000
gttagaagaa	tgtggattta	gttttttt				6028

<210> 126

<211> 6028

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 126

gaaaggatta	aattttatatt	tttttaatta	aattttatagt	tattttaaata	tgatggaaat	60
taacgttaga	gtgtttttaa	tcgttttttt	taaggaattc	gttagaatat	ttaataggta	120
atgaatgtag	tagtatttta	aaattgaatt	taaatgtaat	gagttagtga	taatatttta	180
tttagtattt	ggtattatga	taaaataaat	tttaattaaa	atttggattt	attaatatatt	240
ttaagttaat	ttttgattaa	atataaatta	tacgggtggt	ggttggtaat	gttaaaatag	300
gaaggtttaag	agataaatata	ttaaattatt	tattttaattg	aataataaatg	tatatagaga	360
tgttattgtt	gttaggtatt	tattggtttt	tattagtttt	ttttaaagag	agaaattaat	420
ggtagttttt	aaatgtgaat	ggttatttgag	gaagtttatt	tatagattaa	gaataaatat	480
tatgtgtagt	tatataaata	agaaaaaaat	gttgggaggg	tgggatattt	aacgttttta	540
ttaagtatat	taaaatttga	taatttttga	gattttaaaat	atttttttat	tttaaatttt	600
aaaaattttg	taaatgtgta	taatggttta	gtaattaaat	tttgtttttt	tttttatttt	660
aaaggatggg	taagtaaata	ttgttattat	tatttttaacg	tggaaatatt	cgagtatttg	720
atgaaattga	ttattaatag	taagaaaagt	ataagaaagt	agtttgaaat	cgaattattt	780
aaataaatat	tatattattt	taattttaagg	ttaatgagat	cgggggaggg	ggtatgggag	840
gagtaaaaag	ggagtgtgtt	tattttttgat	tgaagatagg	ttttgttttt	ttttattggt	900
tgtttatttag	gaggtttaat	aatttttagat	tttggtattt	cgaggttttt	tattttaagg	960
gcgaggtgga	aaaggggtgt	aaaataaaat	taatatattat	tgtaattttt	tatgtttgta	1020
aaagtigaag	gttgttgtat	cggttttagt	tttttcgtaa	aggaggtggt	tttgggtogt	1080
tttgatatga	ttattttttt	cgcgaattat	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1140
tgtttttatg	ttgggtgttt	aggtttaacga	taaatgtagt	attaagtttt	tttatagaag	1200
aaaaagaaaa	agatttcgtt	tttttggttt	tttatatttt	ttgtatatta	taaaaaataa	1260
aataagcgat	atattttttt	tttaagatag	atcgggtacg	atatttaata	tatagatgat	1320
ttaggatttg	ggaaaaaata	taattttttt	tttttttttt	tttgggagga	gagaaaagag	1380
agggtaaaatt	ttaaaaaaat	atgtattacg	tgaacgggg	gtaaaatttt	gattgaaaat	1440
gagtatttcg	aatattatat	ttttttcggg	gatttttttt	tcgagttaat	gaagaaggga	1500
agcggcggaa	ggattacgag	ttttacgttt	gaagagaaa	gggatgggt	aggaggagg	1560
gagagggagg	gaggggtg	ttcggagatg	cgaaggga	cgttgtagtt	tcggtaagtc	1620
gcgggattcg	gcgggttgac	ggtaggggtt	cgcggaatta	gagggcggcg	gagtcgcgag	1680
ttagtttagag	gcggcggtg	gcggtggcgg	cgggtttttt	ttttattg	ttaggagtag	1740
ttgtaggcgg	cgggttgatt	tagcggttat	ggcgggtggc	gaggtagttt	tttttagatt	1800
ttaggttagcg	gtttttcgat	tgttttttat	tcgtcgggga	tatgggaatt	cggtaatcgt	1860
tttcgttttt	cgggggtttt	tttttcgttc	gcggtaatag	ttcggtcgtt	ttttcgtttt	1920
tcgggtttgt	tcggtgttcg	tttaggaagt	gttcgcgttt	tgttttagtt	tagagttttt	1980

ttagcggttg	cgggggtcgg	tttttttcgt	tttttttttt	tttttgttat	ttgggttcggg	2040
cggcggcggc	ggcggcggcg	gtataaagtt	cgtattcgtt	cgggttagga	gttgttttgt	2100
gtgaggagcg	ttgtttgtcg	acgcgttttg	tattttttta	tttttttttt	ttttttttat	2160
tcgtttttta	tttttttttt	tttttattta	gttttatatc	gttttagcgtt	tcgtcgttcg	2220
cgtaataggc	gtttgggaat	cgtcggtcga	gttttacgtt	cgttcgtttc	ggttgggagt	2280
cgaagttcga	acggagttaa	ttacggacgt	cgtttgtttg	cggttttttt	cggaaaaagt	2340
cgattagttt	gagaaattaa	ttagaaagt	acgttgggaa	gttacgttta	aagagcggaa	2400
aatgtcgaag	gtagtogaac	ggaaagggtg	aattcgtttt	gttcggtggt	tggttggagg	2460
agatattcga	taatggtaat	agtggttaat	tagagtcgtc	ggtttttacg	aagaggtttg	2520
aagagttgag	gacggtgaaa	tttagagacg	ttggtgaaat	tgtacggttg	ggcgtcgtcg	2580
tcgtttttgtg	attggttgga	aaatttcgtt	gggagcgtat	ttttttcggg	gattggtgaa	2640
gagaaggggg	tttttcgagga	tagtttggtt	agttaggatt	tttttttttt	ttttaagggtg	2700
gggagaagaa	agcgaaggga	gggcgtttat	aaagcgttgt	tttattggtt	tgaagtttag	2760
gcgttgaggt	tggggtaaaa	gggagaggga	gggagttcga	aattcgcggc	ggcgtttaat	2820
cggtttttat	tgtcgtttta	tcgtaagatt	tagttgtagt	gtgattggtt	ttcggtttcg	2880
gttttaggag	cggggagatg	tttgattcgg	gtcgtgggtt	acgattcgac	ggttcgtttg	2940
cggtcgtttt	taataacggt	ggaaatcgta	tatagggatc	gcggttttcg	gtgtagtaaa	3000
tcggaaagt	ttgcggtcgg	cgtttttggg	ttttgagcgt	ttaagcaggt	agaggggttg	3060
agggtttttt	ttattttatag	gaggttttcg	gcgggcgtag	ttaattttga	cgcgttaagg	3120
tttttttttt	tcgtggatcg	cgtgtgtcga	gtgttggttt	ttttttcgaa	agggtttagc	3180
ggattaaggg	gttttttttag	tcggttgtaa	gttttttagac	gttaaaatgg	gaataaagtt	3240
tttagaaagg	tagcgttttt	gggcggtcgc	gtttcgttta	gtcgcggggg	ttattgatat	3300
agaggtttgt	tgcgttttgt	gtgcgcggtt	cggtcgggtt	tttgaaacg	tttatgagaa	3360
atgagtttat	gttggtatcg	cgcgtttttt	gggcgtaatt	gttttagcgt	aaacgggttt	3420
cgaaagtagg	tgaggggaaa	tgtcgttagg	tcggatatatt	tgaagttttc	gaggaaatgg	3480
gggggttaga	ggagttcgtg	gtagttttgg	attttttgga	attaggggtga	tttataaaaag	3540
tgtagtttga	gaagatttta	tatataagat	tagcgtttat	tgttttatta	tagaattagt	3600
tttttttggt	tgttttagaa	tagtgaggt	tggttacgtt	aagataatag	agaaagtaga	3660
atagatagtt	gttttttaga	ttgtaattta	tggtgttttg	taatttttat	ttgtagagtt	3720
attttttttt	gttaagatgt	tgtttttaga	aagtatatgt	taaaggattt	atatttgatt	3780
agattatttg	gtttttgttt	tgaatatatt	atgaaggatt	tgggatataga	taaagtaagt	3840
tttgatggaa	gataggaaa	gtttagatag	tgtttgtaga	tttaaatggg	tatagagggt	3900
agataagtaa	agtaaatgag	tgagattggt	tttgtgtaag	ataatgggga	atgataggga	3960
aaatggtaaa	ttggaatatt	tatgtttata	ttaaaaggaa	tagttgttta	attttagtag	4020
attgtttgtt	ttaggaatgt	gggttttagt	tttttagatg	tttaattttt	ttttttttta	4080
aagaaatttt	aaaattggat	ttttgtgtga	aattttttgt	tttttaaatg	ttggtaatta	4140
aattttttaa	ttttgtaggt	taattttaaa	atattttttg	gttaatgagg	tattggaaaa	4200
agtgttaata	attgttaggg	gttcgatagt	agtaggagg	tgaataataa	atggtttggg	4260
attttaataa	attgaaatgt	atttttattt	atttttttat	ttttgagacg	gagttttatt	4320
tttggtgttt	aggttggagt	gtagtggcgc	gatttcggtt	atcgtaattt	tcgttttttc	4380
gatttaagt	atttttttgt	tttagttttt	taagtagttg	ggattatagg	tatgtgttat	4440
tatgttagtt	atttttgtat	ttttagtaga	gacgggtttt	ttttagaatg	gttaggttga	4500
gttattttatt	agtagttttt	aataaatagt	tagttttatg	aagggtttgt	atgtgagtta	4560
gagatcgtat	tatgtgtatt	ttagttaagg	taataagagc	gaaatttcgt	tttaaaaaaa	4620
aaaaaaaaaa	aaaagtttat	gaattattag	tttagataaa	gaatagttgt	atagttgtat	4680
agatggataa	ggaaggaaa	aatatttttag	gtaaagagaa	aaggttatgt	aatggttgaa	4740
atgttttaata	aggatatttg	agatttttag	atagtttgaa	attatgtaat	gtttaagtat	4800
gtgggttaag	agaaaaataa	ggaaaaatatt	ataggataat	agaggagtaa	agtaaaattat	4860
gttgatttaa	ttttatatatta	ggtagtttagt	aaaaataaat	ataattatta	aaagtaattt	4920
agaaatatgt	ttaggaaaata	atattaattg	aaaaatatag	aatttttaggt	tgtatatatta	4980
ttatattttt	aattttgtaa	atataagtat	atttggatta	agattggaaa	ggaagataaa	5040
ttagaataat	tcgttaataa	tatattttaa	tataaatgaa	aataatttaa	tgtttttgtt	5100
tagtattttt	ataataaatt	tttatttttt	tattttttatt	tattttttta	ttttattgtt	5160
attaggatg	gagtgtagta	gtatagttat	agttttattat	ggttttgaa	ttttgggttt	5220
aagtagtttt	tttatttttag	ttttttaagt	agttgggatt	ataggtgtaa	gttattgtat	5280
tttatttttg	tgtttgattt	taaggggaa	tggttttaaaa	aataaatatt	atattttttt	5340
tttattatga	tttatatgtt	ttttagaagt	ttttaattat	aatggaattt	ttaaaaaaa	5400
tttataatttt	ttagtaaagt	tttttaacga	aaatttttat	gataattttt	tgttatataa	5460
gttaaaatag	taaaattaga	taatagttag	taagtattat	atttgagata	tttggttaggt	5520
atttgatata	aggtggatga	gaggattagt	gttttttggt	agtttttttt	ttagggaagt	5580
aatttatatga	aaagttaaat	aaattataaa	aatttatattt	tgaattgata	aaagttagta	5640
gatagaatat	aattttggtt	ttattttattt	ttttgagata	gggtttttatt	ttgtttttta	5700
ggttgagagt	ttgcggtttt	aatttttttag	gtttaaggga	ttttgttgtt	ttagtttttt	5760

aagtagttag	gattataagg	gtgtattatt	atatttagtt	aatttttgta	ttttttgtat	5820
aaatgggggt	tcgttatgtt	gttttagattg	gttttaaaatt	tttgggttta	aaatttgcgt	5880
gttatgggtt	tttaaaacgt	taggattatt	ggcgtgagtt	attatgtttg	gtttataatt	5940
tgttaatatg	gttggtatta	taaagtttaa	aataaattgt	ttatgtattt	ttatttataa	6000
taggtgagtg	gaggatattt	taattttaa				6028

<210> 127

<211> 6815

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 127

ttgtttgcga	attaaaaaatt	tagagttttt	ttgtgaatta	tgttgttaag	aattgtagat	60
ttaagtttta	agattgtacg	aattttaaatt	ttgattttat	ggtttttagtt	ggtatgaaga	120
tataaagata	attttttagt	aaaaatagtt	ttgaaagatc	ggcgtgatg	gtttatgttt	180
ataattttag	tattttggga	ggttgaggcg	gggtgattat	ttgtggttag	gagtttagga	240
ttagtttggt	taatatgggt	aaatttttgt	ttaattaaat	atataaaaaa	attagttggg	300
tgtggtggcg	gatatttgta	attttagtta	tttagggagg	ttgaggtagg	agaatcgttt	360
gaatttagga	ggtagagggt	gtagtgagtc	gagattatat	tagtgtattt	tagtttgggt	420
gataaaagtg	aaatttttgt	ttaaaaaaa	aaaaaaatgg	tagaatgtta	tatggaaagt	480
taatttttag	agatagtaat	ttagatattt	ataatattat	attgtttttt	taagtattta	540
tattaataaaa	ttaattaata	tttgttgatt	taatatgggt	agggatagtg	ttgggttttt	600
ataattttta	agtaatttta	gttagatttt	gtttttaagg	agtttatgag	tagtatgagg	660
agataaaaaa	tagataaata	attttaattt	aggaagaatt	tgataaatgt	atgataatta	720
ttattagaat	ttagaggaga	ggaaattttt	tttgaataga	gattaaagga	aggaataatg	780
aatgtggtag	tatttgggtt	ggatttatta	taagagggtat	gttttttttt	gataagttaa	840
gaaagtgggg	atttaaggta	gaagaaaaga	aaagttttga	gtttttggag	tattaaaatt	900
ttgtttggtt	gaagtatagg	ttatagtcgg	aggagatgga	ttaggaagga	tcgttatggg	960
tagagaggaa	gttttgaatt	tatgggggaa	gttatgattt	gggttaaaga	tagagttggg	1020
ttatgttaag	atggattttg	aagtagtaaa	aaaaaattta	agaaagttaa	taggtttgtag	1080
ggtttaggat	gaagtccggg	aggaaagggt	agagtgggtt	ttaggagggtc	gttaggatag	1140
gtaaggtaat	gggtttttaa	gggagtgggtc	gaaatgtaat	ggaaaaagag	agattgttaa	1200
gttagaaggt	ttaggaattg	ttttttgatt	aggtgtggaa	ggtaagggaa	aattagtttt	1260
cgaagaagat	agtgaagatt	taatttgggt	ggttggagag	atagtgatgt	tgggtataga	1320
tacggggaag	ttgagaggaa	tattatgttt	gagaatgggt	atttatatatt	gaataagttt	1380
gtaatgttta	gtagatcggt	ggaaaagtgg	ggttggagat	atattttaacg	gaggagttag	1440
attaattttt	attttttttt	atttgagaga	gttagtaagt	tacggttgga	acgtgtgtgt	1500
ttagtaggag	agggtaggga	gggaagttaa	gagagtggg	agttcgagt	aagtttttgt	1560
taaaggtaga	agaggaaagt	cggcgtagta	tagtatattt	ttttatttat	gtttattaag	1620
tttagggata	aggtttatta	agatgagttt	ggaagagaat	gttgagagaa	aagtggttaa	1680
gaaaattgtt	tttattgaat	tttttgggtt	aattttgatt	gtaagttttt	gaataattaa	1740
agtttgtgag	gagatagtta	atttttttat	tttttttatg	ttaatagtga	ataattgtag	1800
attttttttt	tttttttttt	tttttttttt	gttttttttt	tttttttttt	tgaataattt	1860
tgtttttttt	tgggattgggt	ttagagtatg	gggtggtatt	gttgatttat	aggagggtatt	1920
attgttatta	ataaagggtt	atagtttttt	tttttaatat	ttatttatat	ttagtattta	1980
tttttaatat	tgattatgga	gagagttttt	ttgtgtttta	atattgtaat	attgggggtt	2040
tttttaaagta	taaaaatata	tatttgtatg	atgggtattat	taatatattt	atgggttttt	2100
attttttttt	tgtattgggt	ttaagagtta	tttataaaatt	tttttagtaat	tgtatagtgt	2160
tttaggggta	gagatcggtt	attttttggt	ttgtgattag	agttatttaa	tatttaagggt	2220
ggtgattaat	gtttggtaat	aaagttttta	ttgggtgtta	tgtgttttgg	gattttgagc	2280
gtgggtattt	taggagtatt	ttagtattgc	gtgttagtat	tatggtcgag	agaatagttg	2340
agaaagtggg	taagagggtg	atttatgtga	acgttatagg	gaaatgagag	atttcgtttt	2400
taattacggg	tagtgtaatt	cgaaagttta	aaatttagtt	aaaataaagg	tatttatatt	2460
tattttatgt	ttatatattt	ggtttttaat	aatacgtatt	ttttatatgt	ttatagaaag	2520
tagttaattg	agttatttat	ggaaagggtt	gtgggttttg	ttaacgaagt	ggaggagtat	2580
tatatatttag	ttggaaatat	attttttagaa	tgttaaaata	tttatattta	agtttggttt	2640
tttggtgtaa	tcggagggtat	ggtaatgttt	ttgttttagag	attgggggtt	agggttagta	2700
aggatatttg	tttatatgta	tttttagaagg	tttttattgt	taaattatat	tttttcggaa	2760
aaattattta	tgttttattt	tgtaaaatttg	atattttatat	attttttgatt	ggtatttttat	2820

tttagtcgta	agattatgat	ttatagtaag	tttgtttttt	tttttgtttg	gggtggtagt	2880
agaaagtata	gggtatTTTT	tagtttttaa	gggtaggggt	aaaggggttg	gggttttttt	2940
tttttagtat	agtTTTTttt	ggttgtgtta	tattgttttt	tgtgagtaga	tagtaagttt	3000
ttttttatTT	tttattgtta	tttatttagc	gttgtgtagt	agtttagttg	cgtgtttgtc	3060
gggaggggtt	gttaagtgtt	ttgtttattg	gttgtttttc	gaatttttgt	tattttacgt	3120
ataaatatat	ttatatatTT	tttttgttta	gtttatatat	tgagttattc	gtatatgcga	3180
gtatatTTTT	tttttttttt	ttattttttc	ggtttttgat	ttttataagt	ttatggaata	3240
tttttgaaaa	gacgtttttg	attttagtagg	gtaggtttgt	tttgattttt	ttttttgtag	3300
tttttagtatt	ttgagaaagt	aattttatTT	tttggttagt	gtttgtattt	tagtagggag	3360
atgaggattg	ttgtttttta	tgggggtatg	tgtgtgtttt	tttttttttt	taggatttgt	3420
aggattTTTT	gtgttatttg	tatataaatt	ggtaggttta	tattttttta	gagttttatg	3480
aagtgttttt	tgtatgtgtt	ttaaaaaggt	atttgaaaa	tgaaagtgtg	atttatggaa	3540
attaaattat	ttgtaaaaaa	ttgttttgga	aagtaatgat	tgttggttat	aaagggaaat	3600
atttgcgatg	tatttaaatg	gtttttaatt	ttttatttgt	tgataattta	tagttatttaa	3660
tgttaaattc	gatttttggt	ttagttatat	ttgtatatgt	tttaataatg	gtttatTTTT	3720
gtaagaatta	gataaaaatg	atatttgata	taaaatagtt	aaaaatgtaa	tttttagtaa	3780
tagtaagttt	ggtattttaga	tagattatga	atatttcggt	agatattttg	ttgggtgttt	3840
gggatagttaa	ttaaaataaaa	gtattgatag	ttgtattaga	gtttatttagg	ttgtagtaaa	3900
ggaagtTTat	ttaaaagtat	aaattattta	agattataga	cgtatgatat	attttatttt	3960
ttttttgttt	ttttaaatatg	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatgtg	4020
tgtgtgtatg	tgcgtgtgta	tgtttaaatt	ttaatttagt	taaaaatttt	tttttatttg	4080
ttttttatTT	ggatatttga	ttttgtatat	tttagtttaa	gtgaatcgag	aagatcgagt	4140
tgtaggatta	aaggatagat	atgtagaaat	gtatttttaa	aatttggttag	ttggattaga	4200
tcgataaatg	aatataattg	ttaaagtttt	ggttcgtgat	ttgaggttat	gtttggtagt	4260
aaaaggttat	atttttatatt	tagttttttg	aagtttttgt	tgtataatta	atttgtggaa	4320
ggtatgaata	tttatgtgcg	ttttaattaa	aggttttttt	gaattatttt	ttatatgaga	4380
atttttaatg	ggattaagta	tagtattgtg	gtttaatata	aatatataag	ttaggttgag	4440
agaatttttag	aaggttgtgg	aagggtttat	ttattttggg	agtattttgt	agaggaagaa	4500
attgaggttt	ttggtaggttg	tattttttttg	atggtaaaat	gtagtttttt	ttatatgtat	4560
attttgaatt	ttcgtttttt	ttttttttaga	tgttttttgt	tagttttttt	agttgtttaa	4620
tatagttgtt	tgtggttggg	tgcgtatgta	atcgtatat	ttattttatt	tgttttattt	4680
cggttatagt	gtagtttttt	ttagggttat	tttatgtata	tattacgtat	tttttagttaa	4740
cgaggagggg	gaattaaata	gaaagagaga	taaatagaga	tatatcggag	tttggtacgg	4800
ggtatataag	gtagtatatt	agagaaagtc	ggtttttgga	ttcgtttttc	gcgtttatTT	4860
taagtttagt	tttttttggg	ttatttttag	tagattttcg	tgcgttttcg	ttttttgggtc	4920
gtgaaattta	gttttttattt	agtgcgcacg	ataagtaaag	taaagtttag	ggaagtgtgt	4980
ttttgggagc	gtttttaaatc	gagttgtgtt	tggagtgtatg	tttaagttaa	tgttagggta	5040
aggtaaatag	tttttggtcgt	tttttagtat	tttttgaatg	tatatgagtt	cgggagattta	5100
gtattttaag	ttggaggttc	gggagtttag	gagttggcgg	aggcgttcg	ttttgggatt	5160
gtatttgttt	tcgtcgggtc	gttcggtttt	atcggattcg	taggttttcg	gggtagggtc	5220
ggggttagag	ttcgcgtgtc	ggcgggatat	gcgttgcgtc	gttttttaatt	tcgggttgtg	5280
tttttttttt	agggtggttcg	tcggttttttg	agttttttgt	tttgcgggga	tacggtttgt	5340
attttgttcg	cggttacgga	ttatgattat	gattttttat	attaaagtat	ttgggatggt	5400
tttattgtat	tagattttaag	ggaacgagtt	ggagtttttg	aatcgttcgt	agtttaagat	5460
ttttttggag	cggttttttg	gcgaggtgta	tttggtatagt	agtaagttcg	tcgtgtataa	5520
ttatttcgag	ggcgtcgttt	acgagtttaa	cgtcgcgggtc	gtcgttaacg	cgtaggttta	5580
cggttagatc	ggttttttttt	acggtttcgg	gttttgaggtt	gcggcgttcg	gttttaacgg	5640
tttggggggt	tttttttttat	ttaatagcgt	gttttcgagt	tcgttgatgt	tattgtattc	5700
gtcgtcgtag	ttgtcgtttt	ttttgtagtt	ttacggtttag	taggtgtttt	attatttgga	5760
gaacgagttt	agcggttata	cgggtgcgcga	ggtcgggttcg	tcggtatTTt	ataggttattc	5820
gcgttcgcgt	cgttcgtcgg	ggtggtcgtc	gcgttcggta	ggaggggagg	agggaggag	5880
ggagaaggga	gagtttaggg	agttgcggga	gtcgcgggac	gcgcgattcg	agggtgcgcg	5940
tagggagttc	ggggcgcgcg	gttttagttcg	gggtttttgc	gtgtagttcg	cgttgcgttt	6000
agagttaagt	tttttcgtcg	ggtagttgaa	aaaaacgtat	tttttatTTa	tttatcgttc	6060
gtgcgagagg	tagattcgaa	agttcgggtt	ttttaataaaa	atatacgttg	gaaaattaga	6120
taaaagttaga	gttatTTgtg	ggggaaaaata	tttttagtta	aataaaatag	gggcgttttg	6180
agttatttgg	gaaggttttcg	tttttggtat	tttaaagttgg	gggtgttttg	agttagtaga	6240
gttttagtaga	gtttttattta	tttttttaaat	gtttttgttt	aatgtgtttt	ttaaattttt	6300
ttttatttag	attatttgat	tggaaatag	ttagttatga	tgatgatttt	ttgggaagcg	6360
atttttgtta	ttcgtttttt	tttttttttt	attttacgtt	ttgggttttt	agagagcgat	6420
tgggagttga	atgggtttga	tttcggaggt	agttgggtga	gttcgcgttg	gagcggattg	6480
ttggtatgtg	atttttgata	gtcggaaatt	tgtaggtgtt	tcgcgagttt	aaaataagtt	6540
atatggaagt	ataagtgttt	aaaaataatt	ttttgttagt	ttagtataaa	gtttgtttta	6600

ttcgggggaga	atgttttcgga	gtggcgtgcg	ggtagtag	ggtttgcgtt	tcgtagttat	6660
tgtggaagga	gcgcggtcgg	tttaggat	aggagattat	tttgtgattt	taatggcgaa	6720
ggttgtgtgt	ttttatttta	atTTTTTTTT	ttataagaat	tgTTTTTTTT	TTTTTTTTTT	6780
TTTTTTTTat	TTTTTTTTgt	ttagTTTTTT	TTTTTT			6815

<210> 128

<211> 6815

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 128

aaaaggagaa	attgggtaag	agaaaatggg	agggagagga	gagggagaaa	gaataatTTT	60
tgtagggaaa	aaaattaaaa	tgaggatata	taatTTTcgt	tattgaagtt	ataaagtggT	120
TTTTTgtgtt	ttggatcggT	cgcgTTTTTT	ttatagtggT	tgcgaggcgt	agattTTTggt	180
tgattcgtac	gttatttcgg	ggtattTTTT	tcgggtggga	taggtTTTgtt	attgggtTgg	240
taggagatta	TTTTtaagta	TTTgtTTTT	tatatggTTT	gTTTTaaatt	cgcgggatat	300
ttataaatTTT	tcggtTgtta	gaagtTatat	gttagtaatt	cgTTTTagcg	cggatttagt	360
tagttaatTTT	cgaaattaga	TTTatttaaat	TTTTaatcgt	TTTTtaaagt	TTtaggacgt	420
ggggtgggga	ggaggggaaa	gcgggtgata	ggaatcgtTT	TTtagaaagt	tattattata	480
gttgatataT	TTTTaattaa	atagTTtaga	tgaaaggaaa	TTTggggagt	atattaaata	540
aaaatattaa	aaggataaat	aaaattTTgt	tgagTTTTgt	taatTTTaaa	tattTTTaat	600
TTTaaatgtT	aagagcgaga	TTTTTTtaag	tgattTaaag	cgTTTcgtgt	TTattTgtTT	660
ggaggtgtTT	TTTTTTataa	ataattgtTg	TTTTgtTTtg	TTTTTTaaag	TgtgtTTTgt	720
taggaagtTc	gggtTTTcgg	gtTTgtTTTT	cgtacggacg	gtaagtgggt	ggagagtacg	780
TTTTTTtag	ttgTtcggcg	agagaattTg	attTTgaacg	tagcgcgggT	Tgtacgtaga	840
attTTcgggt	tgggtcgcg	gtTTcgggtT	TTTTcgcgT	attTTcgggt	cgcgcgTTTc	900
gcggTTTcgg	tagTTTTTTa	ggtTTTTTTT	TTTTTTTTTT	TTTTTTTTTT	TTTTTgtcg	960
ggcgcgcgcg	ttattTcgac	ggcgcgcgcg	ggcgcgggta	TTTgtagaat	gtcgcggggt	1020
cggTTTcgg	tatcgtgtag	tcgtTgggtT	cgtTTTTtag	gtagtagggT	attTgtTggT	1080
cgtggggTtg	taggaaaggc	gatagTtgcg	gcggcgggTg	tagtagtatt	agcgggTtcg	1140
gagatacgTt	gttgagtggg	gggaaatTTT	ttaggTcgTt	ggagTcgaaac	gtcgtagTtt	1200
tagattcggg	gtcgtagggg	aggtcggTtt	gatcgtagat	ttgcgcgtTg	gcggcggtcg	1260
cggcgTtgaa	ttcgtagggc	gcgtTTTcgg	ggtagTtgta	tacggcgggT	ttgtTgtTgt	1320
ttaggTatat	ttcgtTTtag	ggTcgtTTTa	gggggattTT	gagTtgcgga	cggTTtaggg	1380
gtTTtagTtc	TTTTTTTTTg	attTgatTga	gtagggttat	TTtagatgtT	ttggTgtTga	1440
gggttatggT	tatggtTcgt	ggTcgcgggt	agggTgtaga	tcgtgtTTTc	gtagggtaga	1500
aggtTTtagaa	atcggcgggt	tattTggaaa	aagagtatag	ttcgaggTta	gaggcgacgt	1560
agcgtatgtT	tcgtcgatac	gcgagtTTTg	gtTTcggTtt	TgtTTcgTga	gtTTgcgggt	1620
tcggtgaagt	cgggcgattc	gacgggagta	agtgtagTtt	taggacgaac	gtTTTtcgtT	1680
agtTTTtggt	TTTcgggtT	TTTaatTTTa	agtattggTt	TTTcgagTtt	atatgtatta	1740
TaaaggTgtT	ggaggacggT	tagggattgt	TgtTTTgtTt	TgatattggT	TTaaatatTa	1800
TTTTtaggtat	aattcgaTTT	ggagcgattT	Taaagagtag	TTTTTTtgaa	TTTTattTTa	1860
TTTgtcgtcg	ttgtTggata	gaggtTgagt	TTTacggTta	ggggcgggg	gcgtacgagg	1920
attTgtTaaa	ggtggtTTtag	ggaagattgg	gtTTaaaata	aacgcgaaag	acggattTtag	1980
gggtcggTtt	TTTTtaattgt	gtTgtTTtat	gtgtTtcgtg	ttagattTtcg	atatattTTT	2040
gtTTgtTTTt	TTTTTgtTTt	gattTTTTTT	TTTcgtTggT	tagaaatac	tagTgtgtat	2100
ataggatgat	TTTggggagg	attatatTgt	aatcgagata	gggtagatag	aatggggTgt	2160
gcggtTgtat	acgtagTtag	ttatagatag	ttatatTTtag	tagTtggggg	aattgatagg	2220
gggtattTga	ggggaagggg	gcggagattT	agggTatata	tataggaaga	gtTgtattTT	2280
gttatttagga	gaatgtaatt	Tgttaggatt	ttagTttTTT	TTTTTgTaaa	atgtTTTtaa	2340
agtagataga	TTTTTTtata	atTTTTTtag	atTTTTTtag	TTTgattTgt	gtgtTttatgt	2400
Tggattatag	tattgtattT	ggtTTtatta	ggaattTTTa	Tgtgaaggat	gattTtagaaa	2460
aatTTTTggT	tagggcgTat	atgggtgTtt	atgtTTTTTa	taggtTggTt	atgtaatTaa	2520
aatTTtagaa	aattgaatat	aaaatgtgat	TTTTTTtata	Taaatataat	TTtaggtTtac	2580
gaattaaagt	TTTggtaatt	atgttatatt	gtcggTttTg	TTtagTtaat	agattTTTtaa	2640
aatgtattTT	TgtatgtTTa	TTTTTtagTt	ttataattcg	atTTTTTcgg	TTtattTggg	2700
ttaggatatg	tagaattaaa	tattTtagatg	aaaaataaat	agaaaaaagt	TTTTaattga	2760
attaaaagtT	aaatatgtat	acgtatatata	atatatatata	atatgtgtat	atatatatata	2820
atatatatata	atatatatata	taaggagata	aaaaataggt	gaagtatat	atgcgtTttat	2880

aatttttggat	agttttatatt	tttgaataaaa	tttttttttgt	tgtagttttaa	tagatttttga	2940
tataatttatt	aatatttttgt	tttaatttgtt	attttaaaata	tttaatagag	tattttgacga	3000
agtgtttatg	gtttattttaa	atgttaagtt	tattgttatt	aagagttata	tttttgatta	3060
ttttatatta	agtatatatt	ttattttaatt	tttataaaaa	tagattattg	ttggataata	3120
tgtaaatgta	gttgaagtta	aaatcgagtt	tagtattaat	gattatagat	tgttagtaaa	3180
taaagggtta	aaaatatatt	aggtgtatcg	tagatatttt	tttttatggg	tagtaattat	3240
tatttttttaa	agtaattttt	tatagatgat	ttaatttttta	taaattatat	ttttaattttt	3300
taaatgtttt	tttaaaaatat	atgtaaaaag	tatttttatag	ggttttttaa	aaatgtgaat	3360
ttgtttaaatt	atatgtaaaat	ggtataaaaga	atttttataag	ttttgaaaga	aaaaggagat	3420
atatatatat	ttttatggag	aatagtaatt	tttttttttt	tgttaggata	tagatattag	3480
ttagaaaagg	aagttgtttt	tttaaaaatgt	taaagttata	gagagagaaa	ttaaaaataag	3540
tttatttttgt	tggattaaga	acgtttttttt	agaaatgttt	tatgggtttg	tagaagttaa	3600
gggtcgagag	agtgagaagg	aaggaaggaa	tgtgttcgta	tgtgcgagtg	gtttagtgtg	3660
tgaattaggt	agagagagtg	tgtggatgtg	tttgtgcgtg	gaatggtagg	gattcgggaa	3720
gtagttagta	ggtagggtat	ttggtagttt	ttttcggtag	atacgtagtt	gggttattgt	3780
atagcgttgg	atgaatggta	gtggggagtg	aggggagatt	tgttgtttgt	ttataggagg	3840
tagtgtggta	tagttagaga	aagttgtatt	ggggaggaga	aatttttagtt	tttttgtttt	3900
tattttttgga	ggttggaaaag	tatttttatgt	tttttgttgt	tatttttaagt	aagaggaaaa	3960
ataggtttgt	tgtgaattat	agttttacgg	ttaaaaataga	atgttagtta	aaagtgtatg	4020
gataattaggt	ttataaaaata	ggataatggg	ggtttttttcg	aaagaatata	atttaataat	4080
aaaaagttttt	tgggatatat	gtggattaaa	tgttttatgt	gttttagttt	ttagtttttg	4140
aatagaggta	ttgttatgtt	ttcgattgta	ttaggaaatt	agatttttga	ataaatgttt	4200
tggatttttta	gggatgtgtt	tttagttgaa	atgtaatat	tttttatttc	gttaattaaa	4260
tttataaaatt	tttttatgaa	tagtttagtt	gattgttttt	tgtaaaatatg	tgaaaaatac	4320
gtattatttaa	aagtttagga	tatgaatata	agataaagg	agatattttt	gttttaaaatt	4380
gatttttaggt	tttcgagttg	tattgatcgt	gattgggaac	gagggtttttt	attttttagt	4440
ggcgtttata	tggattttatt	ttttgattat	ttttttaatt	attttttcgg	ttatagtatt	4500
aatacgtaat	attgaggtgt	tttttagagt	tttacgttta	gggttttagg	atatatgata	4560
tttaattggag	gtttttgtgt	tagatattag	ttattatttt	ggatattaaa	tgagtttaat	4620
tataatgtta	ggagtggtcg	gtttttgggt	ttgggatatt	atgtagtatt	tgagagattt	4680
atgagtgggt	tttgagatta	gtataaaaaa	gaaatagaaa	gttataaaaa	tgttaatgat	4740
gttattatgt	aaatatatgt	ttttgtgttt	tgaagatttt	ttagtattgt	agtgtttgag	4800
tataggagag	tttttttttat	agtttagtatt	gaaaataaat	attggatata	aataaaatatt	4860
gaaaagaaaag	attgtttatt	tttggttggg	atagtggtgt	ttttttagg	ttaataatgg	4920
ttattttatgt	tttagattag	tttttagaaaa	aagtaagagt	atttagggag	ggaggagaga	4980
ggaatagggg	aaaggagaag	gaaaggaaaag	gggatttgt	attgtttatt	attgatatag	5040
gaagaataag	aaggttagtt	gttttttttat	aggtttttag	tgttttagaga	tttataatta	5100
aagttagttt	aagaagttta	gtaaaggtag	tttttttaatt	tattttttttt	ttagtatttt	5160
tttttaaaatt	tatttttggg	agtttttggg	ttgggttttg	tgagtatggg	tgggaaaagta	5220
tattgtgtta	cgtcgatttt	tttttttttgt	tttttggtaaa	aatttttattc	gggttttttag	5280
ttttttttggt	ttttttttttt	atttttttttt	gttggatata	tacgtttttag	tcgtgattta	5340
ttgggtttttt	taggtgaaga	agggtaaaaga	ttgatttggg	tttttcgttg	aatgtgtttt	5400
tagttttatt	tttttagcgg	tttggttggg	attgtagggt	tgttttaata	tgagttaatta	5460
tttttaaaata	tgggtgtttt	tttaatttttt	tcgtgtttgt	gttttagtatt	attgtttttt	5520
tagttatttta	gattaaaaatt	ttattgtttt	tttcgagggt	tgattttttt	ttgttttttta	5580
tattttaatta	agaggtaatt	tttaagtttt	ttagtttttat	aattttttttt	tttttattgt	5640
atttcgggtta	tttttttttga	gattttattat	tttatttggg	tttaacgggtt	tttaaggatt	5700
attttggtttt	ttttttttcgg	atttttatttt	aaattttgta	atttgtttat	ttttttggat	5760
tttttttttat	tgttttttagga	tttatttttga	tatgattttag	ttttgttttt	aattttaaatt	5820
atagttttttt	ttatgagttt	agggtttttt	ttttgttttat	aacgattttt	tttagttttat	5880
tttttttcgat	tgtaattttat	gttttagtta	agtaaaaattt	taataatttta	agaatttaag	5940
gtttttttttt	tttttttattt	taaatttttta	tttttttggg	ttgttagggg	aaagtatgtt	6000
tttttgtaata	gggttagttt	aaatgttatt	atattttatta	ttttttttttt	tagttttttat	6060
ttaaagaaaa	ttttttttttt	tttgaattttt	agtagtagtt	attatgtatt	tattaaatttt	6120
tttttgaatt	agagttattt	atttgttttt	tatttttttta	tgttgtttat	aagtttttttg	6180
aggataagg	ttgggttagaa	ttattttggga	attatagaaa	tttagtattg	tttttgggta	6240
tgttaagttta	ataaattgtt	gttaattttat	tgatatagat	atttaaaagg	ataaatgtaat	6300
attataggtg	tttggtattat	tattttttaaa	agtttaatttt	ttatgtgata	ttttattatt	6360
ttttttttttt	tttgagatag	agtttttattt	ttgttatttta	ggttggagta	tattgggtgtg	6420
atttcgggttt	attgtaattt	ttgtttttttg	ggtttaagcg	attttttttgt	tttagttttt	6480
tttaagtagtt	gggatttatag	gtgttcgtta	ttatatattag	tttaatttttt	tgtatgttta	6540
gttgagatag	gatttttatta	tgttggttag	gttggttttg	aattttttgat	tatagggtgat	6600
ttattcgttt	taattttttta	aagtgttggg	attataggta	tgagtattata	cgttcgggttt	6660

tttaaaattg	tttttgtag	aagattat	ttgtat	atgttaattg	aggttataaa	6720
gttaaaat	aaattcgtat	aattttgagg	tttaagtttg	taatttttgg	tagtatgatt	6780
tataagagag	ttttgaattt	ttagttcgta	agtag			6815

<210> 129

<211> 8020

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 129

ggcgtatatt	tgtaatttta	gttattcggg	aggttgaggt	aggagaattg	tttgaatttg	60
ggaggtggag	gtggaggttg	cggtaggttg	agattgcgtt	attgtat	agtttgggta	120
ataagagtaa	aattttat	tttaaaataa	aataaaataa	aataaaataa	aataaaataa	180
aaaagtaatt	aaaaaattta	ttgaagtttt	tataagaaat	aaaattttta	taatggaaat	240
tttagttgat	taaattttta	tgtaatttaa	taagtatgag	tgataggttt	tgtgttttgt	300
tttagtaattt	ataaattttt	taattttttg	aaagtagaat	tatttttaatt	tttatttgaa	360
aaattttttat	aagagtttag	aaaagagtta	tgtaaaattga	tatttaagtt	atatgggttt	420
gggtaattta	tttttagtgt	ttattgttaa	gatgatatag	gatataattag	gttttttttt	480
ttttgtaggg	ttttat	ttatttaggt	tgagtgttgt	ggtgtaatta	aagtttattg	540
aaatttttaa	tttcgggggt	taagtaattt	tttaatttta	at	tagttgggat	600
tataggatg	cgttattatg	tttgggtaat	tttttgat	ttttgtagag	atagggtttt	660
attatgttgt	ttaggttggt	tttgaatttt	tgagtttaag	attcgtttaa	ttcgggtttt	720
taaagtgttg	ggattatagg	tgggagttat	tatat	ttattaggtt	tttatttagt	780
agagagaaga	tattaaagta	atatattttt	aagtttttta	tgtattat	tttttttttt	840
tttatatagg	aaatggtttg	aagataatga	tatagtgtga	tttttgaaa	tttttttggg	900
gtagtggagg	ggtttagatt	tttttttttt	aattttaatta	gatgaagagt	gagagtaagt	960
agtat	agtatataga	taggtatata	tatgtatttg	tatttttaatt	attagggtcg	1020
tgtagtacg	gaaagtattt	aataaagatt	tgatagatcg	at	gttgaattac	1080
gtgttttagt	ggtaaagatt	ttaatgggtt	tgtaaaaatt	ttagtgagtt	tttaagtatt	1140
ttaatgatgt	aatat	tttttatttg	gaaaatgttt	ataaatgttt	tatggggata	1200
tatttttatt	ttaaaattta	ttatgaataa	atattttgta	ataaatagta	attaaagtat	1260
at	tttttgtag	taaaagattt	tataagagta	attaagaggt	aattatttta	1320
ataataatta	tagaatttgt	ttataaaaaa	tatatataat	atatataatt	tagagagata	1380
gggttttggt	ttgtttttta	ggttggagta	tagtgggtata	attatgggtt	attgtagttt	1440
tgattttttta	gatttaagtt	at	tttagttttt	taagtatttg	ggattatagc	1500
gaatgttatt	atatttggtt	aatattttaaa	aatttttcgt	agatacgggt	ttattatgtt	1560
tttttaggttg	gttttaaaatt	tttgatttta	agtaattttt	tcgttttagt	tttttaaaagt	1620
gttgggatta	taggtatgaa	ttattgggtt	tggtttttta	aattattttt	gatatagtat	1680
tgtgttatta	ttttgtaaat	atagtttaaa	ttaaattttt	ttaatgaatg	taatatattt	1740
attataatgt	aatataggaa	ttattaatag	taaaatttttg	atgtgaggga	aatttttattt	1800
ttataaagtt	tagttttttta	ttaaagttta	tttttaggata	gtaatttaatt	tttttaaaat	1860
ataaaaggtt	at	tttaggcgaag	tttcgttttg	ttatttaggt	tggagtgtag	1920
tagtagattt	tggttttattg	taatttttat	tttttaggtt	taagtgaatt	ttttgtttta	1980
at	agttgggatt	atattaggtt	tagttaattt	ttgtgttttt	ggtagagata	2040
gggttttatt	atgttggata	ggttgggttt	aaatttttga	ttttaagtga	ttcgttttgtt	2100
tcggtttttt	aaagtgttag	gattataggc	gtaagttatt	gtatttggtt	taaaaaggtt	2160
tttttttttaa	tttattttaaa	ggagggttaag	tattttaaagg	tataagagtc	gtttatttta	2220
aatagtaaat	ttagtatatt	tatttttttt	agatttaaaat	taatatattt	cgtattagta	2280
aaataaataa	tgttatttgt	tttttttttt	tttttttttg	agaaggagtt	ttgttttatt	2340
ttgtaggttg	gagtgtagtg	gtacgatttc	ggtttattgt	aatttttcgtt	ttttgggttt	2400
aagtgatttt	tttgtttttag	ttttttgagt	agttgggatt	ataggagtat	gttattatgt	2460
ttgggtttttt	tgtattttta	gtagatatag	ggttttgtta	tgttgggttag	gttgggttta	2520
aa	tttttaggtat	ttatttat	tggtttttta	aagtgttggg	agtataggta	2580
tgagttattg	tcggtagggt	gataaatttta	ttgtttttga	agagggcgtt	taattatttt	2640
attgtgataa	aattttgttt	gtttgttttt	tgagatggag	tttcgttttg	ttgttttaggt	2700
tggagtgtaa	tgggtacgatt	ttagtttatt	gtaattttta	tttttttatt	tcgagtgatt	2760
tttttgtttt	agttttttga	atagttggga	ttgtaggttt	gtgttattta	gtttgggtta	2820
tttttgat	ttttgtagag	atagggtttt	attatgttgg	ttagtttggt	tttgaatttt	2880
tgattttatg	at	ttcgggtttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	2940

cgcgtttagt	cgtaataaat	tttttaattt	tgaaaaatat	attatattggg	atgagttatt	3000
agtaaaagt	aattttatat	gtagtagtat	aaaaaatgtt	tagatgttta	gggttttttt	3060
taaaaattta	ttatttttga	agattaataa	tagtttttatt	aaataatttt	atatatgaat	3120
gaaaaatgga	gaaaaatttt	attaagatgt	taatttttatt	aaaatgaaat	gggtttatttt	3180
tttttttcgt	tagaaaaaaa	aaggttgga	aaataaaaatt	tataagttgg	tttttttttt	3240
tttttttttt	ttacgagttg	gttttaaggt	tattttttaat	atttattttt	tttaatagata	3300
ttaatatatc	gttattttatt	tgatttttaa	attgtaattg	gttagtttta	agtgaatata	3360
agtgttatgt	ttttgtagtt	ttattatatt	taatttgtaa	tttattttaat	aaaagatttt	3420
aaattttata	tgtatgtacg	gtgattaaaa	tatgagtatt	tttttaagtt	ttgtttattat	3480
aacgttttgt	tttttgggag	tataatgata	tggttttttt	tttttttttt	ttttgagacg	3540
gagtttcggt	cggtcgttta	ggttggagtg	tagtgatgcg	attttgggtt	atagtaattt	3600
tcgtttttcg	ggtttaagcg	atttttttgt	tttagttttc	ggaggaattg	ggattatagg	3660
cgttcgttat	tacgttcggt	tgattattcg	tattttttgt	agagatgggg	ttttattatg	3720
ttggttaggt	tagtttcgaa	tttttgattt	taagtatttt	atttgtttcg	gtttttaaat	3780
ataatgattt	gttttaaggt	tgtaagtatt	tttatttaggt	atttatgggg	tgagtagggg	3840
ggggtagatg	tgtttcggaa	tggggtatag	cggataggaa	gtaacgggtt	ataataacgt	3900
gaacgttttt	gacgtgtagc	gggagtttta	gaaagcgtgg	tcgaatttgt	agttttttaat	3960
aaatggttcg	tttttaaaat	ttagttttta	ttttttttga	gcgatagggg	tatgtttatta	4020
gtacgggggg	aaatgagata	taagaaacgt	tcgaaaggga	aaaataaggt	tgggttggtt	4080
tttttttttg	gggttaagat	agaggtatag	aaggtttagg	tttgggaggt	tggattattt	4140
tcggttggtt	gttgagtcgg	gtgggagttt	aaatagtagg	gggtttatag	gaggtcgggt	4200
taggtagttt	cgcgtttatt	tatttaggtt	ggtttaggta	cgtttttagc	gatagtaggt	4260
ttaggtacgt	tcgggggttt	gttttagttt	cgttttcggt	gtttcgggtt	acgggggttt	4320
tttcgttttc	gttttcgttt	tcgggtttcg	tagtaggggt	ttttttgggt	ttcgattttt	4380
ttcggttttt	tatttttagat	atgtttggag	attttagggc	gataagttta	gggtagtttt	4440
tttattaggg	ggagtaggac	gtggtcggtt	tggcgttcgt	gggaattttg	ggcgggtgat	4500
gcgttttttt	atagattttg	tatcgtttag	agtttagttt	tttttttttt	ttcggtattt	4560
tcgtttgttt	attgagtttt	ttagttgtta	gttttatagt	tttttttagga	gaggtgggag	4620
gcgattttta	tttatagcgt	tttttatggc	gatattgttt	taaattcgag	gaaattttaaa	4680
ttttcggggc	cgcgtaggtc	gacgggattc	gaggaggagg	ggtaggacga	aggggtcgcg	4740
cgcgttacgt	cgggcgcgtc	gtcgttgttc	gagttcggta	ttggtgggaa	cgcggcgcgt	4800
ttttgaggtt	tagttacgtt	tcgttcgcgg	ggtaggcggg	tattttttacg	cgcgcggtta	4860
tgagtcgtgg	taggagtcgc	cggcggtagc	ggtagtcgtt	ttttgggggt	tgggggtgtg	4920
ttatttgat	aagcgggcgc	gcgtcggtcg	ggttgggtgg	attcggcggg	atttgattgt	4980
ttcggtgttt	agaggcggag	aagaagaggt	agcagtgga	cgtgattgtt	ttatttcggg	5040
taaaagggat	agaattagag	gtggggaggt	tgggtagtcg	gcgattcgcg	aagatttgag	5100
gtgtcgtagc	ggtattcgga	gtagcgtcgg	gtttttttcg	gggtgtagtc	gtcgtcgggg	5160
gaaggcggtt	ataggtcggg	aagatttttt	ttttttgtgt	ttagtagtgg	ggtttatcgg	5220
agggcggttc	gtgggtcggg	ttttatcgcg	gcgtttcggg	attgtggggg	taggttcggt	5280
tgggtggacg	tttatttcgt	taattttcgg	aggtttttgg	gggttttcgt	gcgtttcggg	5340
gttgtagaga	tttaggggag	gcgtttgtga	ggttcggatt	tgtttcgggg	cgaagggtat	5400
gtggcgagat	agagttttgt	attttttaatt	ttcggtggaa	aattttttgt	gtcgtttttt	5460
tttatcggtt	tggagttttt	tagttttgtt	tcggtagtgt	cgtttttttt	attaagattt	5520
aggcgtaaa	gtttgggtta	gttgattttt	tcgttttttt	tttcgagtta	ggtttttttg	5580
aggttttggt	gttgattttt	gggattgaga	atttgaggat	atggaatatt	tgataaattt	5640
tttggttttt	tatttaggaag	agaaattttg	taatgaggaa	gtagtaaaat	tgggggtttt	5700
gtggataaac	gtgcgttggt	ttttgtttta	cgtttatgaa	gagtttttgt	tttttttttt	5760
gttggtgggt	ataaaaagggt	ttgagattta	gttttagata	gttggttagt	tttaaaacgt	5820
atttaagatt	tgtatatatt	agtttaaatag	gattaggtga	aattggaaat	tagtttttaga	5880
aaattagagt	gttttatatt	tttagttatt	ggatattatt	taaaaaattt	atttattttt	5940
gtttttttat	atcgaatttt	attattataa	attaaggaat	attttatgtt	taagaggata	6000
aaaacgttat	taatatttta	aaaaatgaga	gttttgattc	gaattaataa	ttttttatta	6060
gtttttgtgt	tttggtgggt	attttgtaag	ttttgataag	tataggtaaa	tgttttacgt	6120
tcgtttttgt	ttttttaagt	gttatatttt	gtgattttta	aaatagttat	tgaagtttga	6180
taattattgt	ttttttttgt	gagtttttaag	ttattttgtg	tttggttttg	tatttcgggt	6240
atttatattt	ttattttttt	tttttttttt	ttttttgagt	agattgtgaa	ttatttttagg	6300
taaatgattt	aatttttttt	gtagtttttg	tgtttgatat	atagggaggg	gtataaatgt	6360
gtattgaatg	aatgaattga	taaattcggt	tagatttttt	tattttatat	attgtgtaaa	6420
gtttttgtta	tgttttgaaa	atttgtagat	attgtgaatt	gggttttatg	tttatggaaa	6480
aatttgtatt	atatttgaaa	taaagtgtgt	agaaacgtta	agtattttat	tataaagggt	6540
gttatttttt	ttttatgttt	ttttgggttg	agaaattata	ttagaaagtg	ttttttgttg	6600
ttttgtggga	aatgtgttta	gtaaggagga	tttagagttg	atattttttt	tgaacgagaa	6660
ttaatatatta	atagtaataa	tgtttttatt	attttttatgt	ttgataagga	aaataagaag	6720

ttttttaata	ttaggattttt	aatgtaatta	ttatttttata	taattttta	taaaaaagga	6780
agtattttat	tgtaagaaat	gataatgtgt	gttaaaaaaa	attgatagta	gaggtcgggt	6840
atggtgggggt	ttataagtgt	aatttttagta	ttttcggagg	ttgtggcggg	tggattatttt	6900
gaggttagga	atttaagatt	agtttggtta	atatggtgaa	atttcgtttg	tattaaaaaa	6960
aaaaaaaaa	taagataagg	tgggggagaa	attttaaatt	ttgttattta	gaagtaatttt	7020
aaatatttcg	atgaataaat	ttttaaacgt	ttatatatat	ttatatgata	ttaatatttg	7080
tttttttttt	tgagatagag	tttttagtttg	tcgttttaggt	tggagtata	tagagtgggt	7140
tcggtttatt	gtaatttttt	tcgttttggt	ttaagtagtt	tttttgtttt	agtttttcga	7200
gtagttggga	ttataggtat	ttgttattgt	atttggttaa	ttttgtattt	ttagtagaga	7260
tagggtttta	ttatttttgg	taggttggtt	ttgaattttt	gatttcgtga	tttattcgtt	7320
tcggtttttt	aaagtgttgg	gattataggt	atgagttatt	gcgttcgggt	tttacgttat	7380
gtgttgatg	tgggattatg	tttttgtttt	tttttttttt	tttttttagt	aatagtatta	7440
tgaatatttt	tttatgttaa	tatatggaga	tatgtgttat	aattttgaat	ggttgataaa	7500
tattttattt	tatatatata	ttttaatttt	taaaatttat	atttagaatg	atggatattt	7560
aggttgcgtt	tattattgaa	atatttttta	tttaattttt	ttttttttta	ttttttattt	7620
tagtttttta	atgtgttggg	attataggtt	tgagttatta	tatttgattg	gaaattttatt	7680
aatttttttt	gtggatattt	ttatatatgt	atttgaatgt	ttttttgaag	taaattttta	7740
gaaatgggat	ttttgggtta	gagagaaagt	ttatttttaa	taattttata	ttttatttgt	7800
tttttagaaa	attgtattta	tttttttagt	tttttaatta	gtgtataaga	atggttattt	7860
ttttatatatt	ttttaagtat	tgggttttgt	ttattttaaa	atttttggtt	aggaaaaaaa	7920
attagttttg	ttttttttac	gttttttgtt	tatttagtgag	attatgtatt	tttttatatt	7980
tttattgggt	tgataaatat	tttggtgttt	tggttgtagt			8020

<210> 130

<211> 8020

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 130

gttatagtta	aaatatttaa	atatttggtt	ggttaataaa	aatatgaaaa	gatataata	60
tttattaata	aataagaaac	gtaaaaagaa	taaaattgat	tttttttttt	tggtaaaaat	120
ttttaaatgg	ataaaattta	gtgtttggaa	aggtatgaga	aaatggttat	ttttatgtat	180
taattgggga	aattagaaaa	tgaatgtaat	ttttttggaa	agtagtaaga	tatggaattg	240
tttaaaaata	gttttttttt	taattttagaa	attttatttt	taaggattta	ttttaaggag	300
atattttaaat	atatattgta	aaatattttat	aaggagaatt	aatgagtttt	taattagggtg	360
tggtagttta	agttttataat	tttagtatat	tgggagggtt	gagtaaaaaa	taaaaagaaa	420
aaagaattaa	tggaggatgt	tttagtgatg	aacgtaattt	aaatgtttat	tattttgaat	480
atagatttta	aaaattaggg	tatgtatata	aaatggaata	ttatgtagtt	atttaaaatt	540
atgatataata	tttttatgta	ttgatatgga	aagatgttta	taatatgttt	gttgaaaaaa	600
aaaaaaaaaa	aaaatagaaa	tatgatttta	tatataatat	ataacgtggg	ggtcggggcgt	660
agtggtttat	gtttgtaatt	tttagtattt	gggagggtcga	ggcgggtgga	ttacgagggt	720
aggaatttaa	gattagtttg	gttaagatgg	tgaaattttg	tttttattaa	aaatataaaa	780
ttagttagat	gtagtggtag	gtgtttgtta	tttttagttgt	tcgggagggt	gaagtaagag	840
aattgtttga	attagggcgg	tagaggttgt	agtgagtcga	gattatttta	ttgtatttta	900
gtttgggcga	tagattgaga	ttttgtttta	aaaaaaaaaa	taagtgttgg	tattatatga	960
atatatatag	acgttttagaa	gtttattttat	cgaaatgttt	gagttatttt	tgagtagtaa	1020
aatttgggat	ttttttttta	ttttgtttta	tttttttttt	tttttttagta	tagacgggggt	1080
tttattatgt	tgattaggtt	ggttttgaat	ttttgatttt	aggtgattta	ttcgttatag	1140
ttttcgaaaag	tgttgggatt	atatttgtga	gttttattat	gttcgggttt	tattgttaat	1200
tttttttagt	atatattatt	atttttttata	ataaaatatt	ttttttttta	attaagattg	1260
tataaaatag	tgattatatt	gaagttttta	tattaagaga	ttttttgttt	tttttattaa	1320
atataagagt	gaatagagta	ttgttattat	tgagtattag	ttttcgttta	aggaggatgt	1380
tagtttttagg	ttttttttgt	taaatatatt	ttttataaag	taataggaaa	tattttttga	1440
tgtgattttt	tagattagga	ggatatgagg	aaagaataat	agttttttata	gtaaaaatatt	1500
tgacgttttt	agtaatttta	ttttaaatat	aatgtaaatt	tttttatggg	tataaaattt	1560
agttttataat	atttgttaagt	ttttaaaata	ttaatagaat	tttatataat	gtatagagtg	1620
aaagagttta	aacgggttta	tttaatttatt	tatttaatat	atatttgtgt	ttttttttat	1680
atgtttagata	ttaagattat	agaaaagatt	gagttatttg	tttgaaataa	tttatagttt	1740
atttaaaagaa	gaaaaagaga	gagagagtgg	gaatgtgaat	gttcgaagtg	taaaaataga	1800

gtataagtaa	tttggagttt	atagaagggg	gtaataatta	ttaagtttta	atgattgttt	1860
ttgaagttaa	ttaaagttagt	atgttgaaaa	atagggacgg	acgtagggta	tttgtttatg	1920
tttgttaaagg	tttataaaaat	gttttagtagg	ggtataaaaat	tgataaaaaag	ttattgattc	1980
gaattaaaaat	ttttatttttt	taaaatgtta	ataacgtttt	tgtttttttta	aatataaaaat	2040
gtttttttaat	ttatagtaat	gaaattcgat	gtgaaaaaat	aagaatgaat	gaatttttta	2100
ggtgatgttt	aatagttaag	taaataagat	attttgggtt	tttgaaatta	atttttaatt	2160
ttattttagtt	ttgttaaatt	aaaatatgta	aatttttaaat	acgtttttaa	attgtataat	2220
ttattttgaat	taagttttaa	aattttttgt	aattttataat	aaaatggaaa	gttaaaattt	2280
tttatggacg	taaaatagaa	aatagcgtac	gtttattttac	gaaaattttta	agttttattat	2340
tttttttatta	tagaattttt	ttttttggta	taggagtagg	atggttatta	aatatttttat	2400
gttttttaaat	tttttagttt	tgaaattagt	tattaaagttt	ttaaagaatt	tggttcgggg	2460
agaaaaagcga	ggaggttaat	ttattttaagt	ttttgcgttt	aggttttagt	ggggagggcg	2520
gtattgtcgg	gataagattg	ggagattttta	ggtcgggtgga	gggaaacggg	aataggagtt	2580
ttttatcggg	aattaggggt	gtagggtttt	gtttcgttat	atattttttcg	tttcggggta	2640
ggttcggggt	ttataggcgt	tttttttgga	ttttttagt	ttcggggcgt	acgaagattt	2700
ttagggtatt	tcgaagggtg	gcgaggtggg	cgtttatttt	acgtagtttg	attttatagt	2760
ttcggagcgt	cgcggtgagg	ttcggtttac	gggtcgtttt	tcggtggatt	ttattattgg	2820
atataaaggg	aggaggtttt	ttcggtttgt	ggcgtttttt	tttcgacggc	ggttgatttt	2880
cggagggagt	tcggcggttat	ttcggatgtc	gttcgggtat	tttaagtttt	cgcggttcgt	2940
cgattgtttta	gtttgtttat	ttttgttttt	attttttttg	ttcgggatag	agtagttacg	3000
tttattcgtt	attttttttt	tttcgttttt	ggatagcgga	gtagttaaatt	ttcgtcggat	3060
ttatttagtt	cggacggcgc	gcgttcgttt	atgtaaataa	atataatttta	agttttaagg	3120
ggcgggttatc	gttgtcgtcg	cgtattttttg	ttacggttta	tgttcgcgcg	cgtagaagtg	3180
ttcgtttatt	tcgcggaagg	ggcgtgggtta	agtttttagg	acgcgtcgcg	tttttattaa	3240
tgtcggattc	gggtagcggc	ggcgcgttcg	acgtggcgcg	cgcgattttt	tcgttttggt	3300
tttttttttc	gggtttcgtc	ggtttgccgcg	cgttcgggag	tttgaatttt	ttcggatttg	3360
gagtaatatc	gtagtggaa	gcgttgtggg	ttgaggtcgt	cgtttatttt	tttttagggga	3420
attatggagt	tggtagtga	aagatttagt	gaagtaacga	ggatgtcggg	gagagggaag	3480
gggttggtt	ttgggcgggt	tttaagtttgt	gagggggcgc	ggttatcgtt	tagggttttt	3540
acgaacgtta	aggcgggttac	gttttggttt	ttttggtgaa	gaagttgttt	tggtttgttc	3600
gttttaggg	ttttagatat	gtttgaggtg	aagagtcgga	agaagtcggg	gtttaaggga	3660
gtttttgttg	cggagttcgg	gaagcgggagc	gagggcgagg	agattttcgt	ggttcggagt	3720
agcggaggcg	gggttggtt	agattttcga	acgtgtttga	gtttgttgtc	gttggggacg	3780
tgtttgggtt	tggtttggta	agtggacgcg	aggttggttg	ggtcgggttt	ttgtgggttt	3840
tttgttggtt	gggtttttat	tcgggtttaat	attagtcgg	aggtgattta	attttttaga	3900
tttgggtttt	ttgtgttttt	gttttgattt	ttaaaggagg	aaatagttta	gttttggttt	3960
tttttttcgg	gcgttttttt	tattttattt	tttttcgtgt	tggtagtatg	tttttatcgt	4020
ttagaaggag	ttgaggttaa	ggtttgggaa	cgagttattt	gttaagagtt	gtagattcgg	4080
ttacgttttt	tgaagttttt	gttatacgtt	agaagcgttt	acgttggtat	aaatcgttat	4140
tttttggtcg	ttgtgtttta	tttcgggata	tatttggttt	attttattta	ttttataaat	4200
atttaaatgga	aatattttgt	attttaaaaat	agattattat	gtttggagat	cgaggtaggt	4260
ggattatttg	aggttaggag	ttcagagatta	gtttggttaa	tatggtgaaa	ttttattttt	4320
attaaaaata	cgaataatta	gtcgggcgtg	gtggcgggag	ttttaggttt	tagttttttc	4380
ggaggttgag	gtaggagaat	cgtttgaatt	cgggaggcgg	aggttggtat	gagttaagat	4440
cgtattattg	tatttttagt	tgggcgatcg	agcgagattt	cgtttttaa	aaaaaaaaa	4500
aagaaaatta	tattattatg	tttttaaagg	agtaaacgtt	atagtagtag	agtttgagg	4560
agtgtttata	ttttgattat	cgtgtatgta	ttatgaattt	aaggtttttt	attaagtaag	4620
ttatagattg	aatatggtaa	agttataaaa	atatagtatt	tgtgtttatt	taaaattaat	4680
tagttgtagt	tttaaaaatta	ggtaaatggc	gatataattg	tgttattagg	aaaaatgaat	4740
attagaaata	attttaaaaat	taattcgtaa	aaaaagaaaa	aagaaaaaaa	ttaatttgtg	4800
aattttattt	tttttagttt	tttttttttg	gcgggaggag	ggaatagttt	attttatttt	4860
aataagattg	gtatttttaat	agaatttttt	tttatttttt	atttatgtgt	aaagtatttt	4920
agtaagattg	ttgttaattt	tttagagtga	tagaattttta	gaagagattt	tggtatttta	4980
gatatttttt	atgttattat	atatggaatt	atattttatt	ggtgatttat	tttaaatagt	5040
gtattttttta	gagttaaaaag	atttgttacg	gttgggcgcg	gtggtttata	tttgtaattt	5100
tagtattttg	ggaggtcggg	gtgggtagat	tatgaggtta	ggagttaaag	attaggttgg	5160
ttaatattgt	gaaattttgt	ttttataaaa	atataaaaaa	ttagttaggt	ttggtggtat	5220
aaatttgtaa	tttttagttt	tttaggaggt	gaggtaggag	aattattcga	aatggggagg	5280
tggaggttgt	agttagtttg	gatcgtgtta	ttgtattttta	gtttgggtaa	tagagcgaga	5340
ttttattttta	aaaaataaat	aaataaaaatt	ttgttataat	aaagtgatta	aacgtttttt	5400
ttaaaaataa	tagaatttgt	agtttgtcgg	tagtggtttta	tgtttgtatt	tttagtattt	5460
tgggaggtta	aggtgggtgg	attatttgag	gttaggagtt	tgagattagt	ttggttaata	5520
tagtaaaatt	ttgtgtttat	taaaaatata	aaaaagttag	gtatggtggt	atgtttttgt	5580

aatttttagtt	atttaggagg	ttgaggtagg	aaaattatatt	gaatttaaga	ggcggagggtt	5640
gtagtgagtc	gaaatcgtgt	tattgtatatt	tagtttgtag	gatggagtaa	aattttttttt	5700
taaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	gtagatagta	ttattttatatt	tattaatac	gaatatgtta	5760
atttttgattt	gaaaggaata	aatgtattga	atttattgtt	ttaaataaac	ggtttttatg	5820
ttttaaaatg	tttgattttt	tttaagtaaa	ttgaaaaaaa	aatttttttg	ggtttaggtgt	5880
agtggtttgc	gtttgtaatt	ttagtatttt	gggaggtcga	ggtaggcgaa	ttatttgagg	5940
ttaggaattt	gagattagtt	tgtttaatat	ggtgaaattt	tattttttatt	aaaaatataa	6000
aaattagttg	ggtttggtgt	aatttttagtt	attttagaggt	tgaggtagga	gaattatttg	6060
aattttgggag	gtggagggtt	tagtgagtta	agatttggtta	ttgtattttta	gtttggataa	6120
tagagcgaga	tttcgtttaa	ataaataagt	aattttttgt	gttttgggaa	agttagttat	6180
tatttttggga	taagtttttaa	tagaaaatta	aatttttatgg	gaataaaatt	ttttttatat	6240
taggaatttg	ttgttagtga	tttttgtatt	atattgtaat	gaatgtatta	tattttattag	6300
gaagatttaa	tttgaattat	gtttgtaaaa	tgataatata	atgttatatt	aaaaataatt	6360
ttgggggtta	gatttagtgg	tttatgttta	taattttta	attttgggaa	attgaggcga	6420
gagaattggt	tgagggttag	agtttgaaat	tagtttggtga	aatatagtga	gatcgtgttt	6480
acgaaaaatt	tttaaatatt	agttaagtgt	ggtggtattc	gtttagattt	taggtatttg	6540
ggaggttgag	gtgagaagat	agtttgagtt	tgggaagtta	aagttgtagt	aatttatgat	6600
tatatatttg	tgttttagtt	tgagagatag	agtaagattt	tgttttttta	aaatgtatgt	6660
attatatgtg	tttttttagg	gtagatttta	taattattat	ttaaatagtt	gttttttagt	6720
tgtttttgtg	aaattttttg	ttgtaaaaat	tgaagtta	gtattttggt	tgttgtttat	6780
tgtaaaaat	ttattttatag	taaattttga	aataaaaaata	tattttttata	agatatttgt	6840
aaatattttt	tagataaaaa	gtaagtattt	ggtatttttaa	aatattttaa	agttttattag	6900
aatttttgata	aagttattga	gattttttatt	attaaaatac	gtaatttagt	attttaaagt	6960
cggtttatta	aattttttatt	aaatgttttt	cgtattgata	cggtttttgg	ggttaaaata	7020
taagtgtata	tgtgtgtttg	tttgtgtatt	tttaaatatt	gtttattttt	atttttttatt	7080
tgattaagtt	ggagggaaaa	aattttgaatt	tttttattgt	ttaagaagga	ttttaaggaa	7140
ttatatatta	ttattgtttt	tagattatatt	tttatgtgga	aagaaaagag	aaataatata	7200
taagaaattt	aaaagtgtgt	tgttttaata	tttttttttt	gttaataaaa	ggttttgatag	7260
gttaggtgtg	gtggttttta	tttgtaat	tagtattttg	ggaggtcgag	ttgggcggat	7320
tttaggttta	ggagtttaag	atttagtttg	gtaatatggt	aaaattttgt	ttttataaaa	7380
aatataaaaa	attagtttag	tatggtggcg	tatgtttgta	gttttagtta	tttggggggt	7440
tgaggttgga	ggattgtttg	agtttcggaa	tttgaggttt	tagtgagttt	tgattgtatt	7500
atagtattta	gtttgggtga	taaagtgaga	ttttgtaaaa	aaaaaaagg	ttgatataatt	7560
ttatgttatt	ttgataataa	atattggaga	taagttgttt	aaattttat	ggtttgagtg	7620
ttagtttgta	tagttttttt	ttaaattttt	atagaaattt	tttaggtaag	aattgaggtg	7680
attttatttt	tagaaagtta	aaaagtgtgt	aaattattta	ataagatata	aaatttgtta	7740
tttatgttta	tttaattata	tagaaattta	attagttgga	atttttattg	tgaaaatttt	7800
gttttttatg	gaaattttta	tagatttttt	aattgttttt	ttgttttgtt	ttgttttgtt	7860
ttgttttgtt	ttgttttgag	agatggagtt	ttgttttgtt	tgtttaggtt	ggagtgtagt	7920
ggcgtaattt	tagttttatcg	taatttttat	ttttattttt	taggtttaag	taattttttt	7980
gttttagttt	ttcgagtagt	tgggattata	ggtgtgcgtt			8020

<210> 131

<211> 7558

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 131

gagttgtggg	tgggggttgtt	ttgttttttt	tagtaaatgt	ttattgtgtg	ttatatatcg	60
ttttgggtat	tttataaaga	gtatttttagt	ttattttttgt	aatttttttt	aaggatagtt	120
attattatat	ttttatttta	aagacgagga	aatagacgta	gagaggttga	gtaagtgtgt	180
atttatcgta	cggttttagta	tgttagaatt	ggtatttgaa	tttaggtagt	ttgatttttag	240
tagtttttta	aaatgtgttt	cgtgttttgt	taggtttttat	attttttaaga	agtttttatag	300
gaagaggggt	cgttttttggc	gttttttttta	tgttttatggt	tattatatatt	attttttaagt	360
agatattttt	ttttttttggt	ggaggggttta	gggttgattt	tacgggggttt	tgtgggttttt	420
tgtaggtatt	tttttttttaa	ttgtaggatt	tggataaagt	ggttggtta	tttaaagtat	480
agttaggtga	gggaggttag	tgggggtttag	agatgtgata	gagatttttt	aaattttttt	540
taaggtttat	ttataggttt	gttggttttt	tgtagttttt	ttttttttatt	agttttttgt	600
tttgtatttg	gggtttttat	tatagagggg	gattatcggt	tttaaaagta	gggtgatgag	660

ggggtgggga	atagagagag	gtgggttttt	gtttttatag	gggatgggtg	ttaggtttgt	720
agaaggagtt	gggagtaata	ggatttttctg	tttttttggg	tttgggtatat	ttttttttta	780
tttttttagtt	tgtttttttt	tatattttgt	attttttatt	tataattttt	tatttgtggg	840
aggattttat	tttttttttt	tttttaaatt	aaatttttat	tttttagttt	ttttttatta	900
gatgtttttg	ttcgttggtt	ttatttatat	ttttttgttt	ttttttatta	gggtgtttgt	960
tttagatttt	tatttattta	aggttttttt	tttttagattt	tttttagtat	gggtttttta	1020
tttttaggttt	atgttttttt	tttattttat	gttttaggttt	tttttttagta	tttttgtttt	1080
aggttttggt	aatttggtta	ttttttaatt	ttagtttttt	atttgtttga	ggtttttggt	1140
tttttagagg	cgttttttgt	tggttttttt	tttttttttt	taggttaggtt	gtttaatatt	1200
ttttggtttg	ttatgggtag	aattgatttt	attttttctg	taggtttttt	tgtttttgta	1260
gggttagggt	attatacgtt	ttatgtttag	ttttaaggga	gggtgttgtg	atcgttttga	1320
gaagtttttg	ggtaggtta	tagagaaggg	gtggggcgg	aaggtagatg	gtttcggttt	1380
tttttttttt	atatgttttt	tttggtttat	tattaggga	atgggtattt	gggtggcggaa	1440
tatggaggag	tagtttgaaa	tttatgatta	gggtttcgg	gttgggggtt	ttattttgag	1500
aaggttttta	attttagattt	tgtaatagtt	attttaggat	taattgttta	agaataggaa	1560
gagtttttaa	attaaaattt	ttagttggaa	attttttaga	attttgggaa	gtaaagattg	1620
gggaggatgg	gaggttggtg	gagattagtt	ggaggtagag	ggggtagggg	tttgatgaag	1680
tagggaagga	ggtgtggggg	gtaggtaggg	attttggggg	aaaggggggtg	gagatttgga	1740
ggaaaagatg	tgaggtttt	aggaagtttg	gtagggagta	aatagggaga	ggtagggagg	1800
gaattgaatt	ttgagggtag	gggttattga	ggattgtata	tatttttggt	ttttttgggt	1860
ttgttttggt	tttaagaata	tttttagtag	ttagatagta	tttggttttt	tttttagtat	1920
ttaggttttg	tgtttaggtg	gtagtataga	ttttattaag	tttatttatt	tatttggttt	1980
tatttttatt	tatttatatt	tttgagatag	agtttctgtt	tgctgttttag	gttgagtggt	2040
agtgggttat	ttcggtttat	tgtaagtttt	gttttttggg	tttacgttat	ttttttgttt	2100
tagtttttta	agtagttgga	attataggcg	tttggttacg	cgttttagtta	attttttgta	2160
tttttagtag	agatggggtt	ttatcgtgtt	agttaggatg	gtttcgtatt	tttgatttctg	2220
tgatttattc	gtttcggttt	tttaaagtgt	tgggattata	ggcgagagtt	atcgggttctg	2280
gttttggttt	tattttttat	tttaattttt	tgagatggag	tttagttttg	tcgttaggta	2340
ggagtgtagt	ggtataaatt	tggtttattg	taattttctg	tttttggttt	taagcgattt	2400
ttttgtttta	gttttttgag	tagttgggat	tataggattt	cgttattacg	ttcggttaat	2460
ttttgtattt	ttagtagaga	taggggtttta	ttatgttggt	taggatgggt	tcgatttttt	2520
gattttgtga	tttatattat	tcggtttttt	aaagtgttgg	gattataggt	atgagttatc	2580
gtgttcgggt	ttatttttat	tttatttttt	tgagatgggg	ttttattttt	gttatttagg	2640
ttggagtgt	gtggtataat	tttagtttat	tgtaattttc	gttttttggg	tttagtaatt	2700
tttttggttt	aattttttta	gtagttggga	ttataggcgt	acgttattat	aatcggtttt	2760
attttattta	tttattatta	ttattatttt	ttgagatgga	gtttcgtttt	tgttgattag	2820
gttgagagtgt	aatggcgtaa	tcgtagttta	ttataatttt	gtttttcggg	tttaagtaat	2880
ttttttgttt	tagtttttag	agtagttggg	attataggta	tcggttatta	cgttttggtta	2940
attttgattt	tttaaatagg	gtggagtttt	tttacgttgg	ttagggttgg	ttcgaatttt	3000
taatttttagg	tgattagtta	gtttcgggtt	tttaaagtgt	tgggattata	ggcgtgagtt	3060
atcgtgttctg	attaattttt	tttttttttt	tttgagacgg	agttttattt	tgttatttag	3120
gttgagagtgt	agtggcgtga	tttcggttta	ttgtaagtgt	tgttttttga	gtttacgtta	3180
tttttttggt	ttagtttttt	atgtagttgg	gattataggc	gtttgttatt	atgttcgggt	3240
aatttttttg	tatttttagt	agagacgggg	ttttattatg	ttagtttagga	tggttttaat	3300
tttttgattt	taggtgattt	atttgttttg	gttttttttt	tgtgtatttt	taaaagagac	3360
ggggtttcgt	tatgttaggt	aagtgggttt	tgaatttttg	attttaggtg	atttgtttgt	3420
ttcgggtttt	taaagtgttg	ggatgggatt	ataggcgtga	gttatcgtgt	tcgggttttt	3480
tttttttttt	tttttttttt	ttagagatag	attttttttt	tgttgttttg	gtgtaattat	3540
agtttattgt	agtttcgatt	ttttgggttt	aagtaatttt	tttatttttag	tttttttagt	3600
agttaagatt	ataggtatat	aatattatgt	tttgtttaatt	tttttttttt	tttttttttt	3660
ttttgggtata	agtagggtat	tgttgttggt	taggttggtt	tggaattttt	gtatttggtt	3720
tttaagcgatt	tttttggttt	ggttttttta	atgggttgga	tgggatttta	ggcgtgatat	3780
atcgtagtgt	gttggttttt	ttgttggtgt	tgagataagg	ttttgttttg	ttgttttagg	3840
cggaatgtag	tggtgtaaat	atggttttat	gtgggtttcga	ttttttgtgt	ttaggtgatt	3900
tttttggttt	agtttttttag	gtagttggga	ttattaaatg	tataggtgtg	tattattata	3960
tttagttaat	ttttaatttt	tttttgtaga	gatatgggtt	tattttgttg	tttaggttgg	4020
ttttgaattt	ttgggtttta	gtaatttttt	tatttttagtt	ttttaaagt	ttgggattat	4080
aggcgtgagt	tattgggttt	agttttttatt	gagttttaat	tttcgtttat	ttgattatta	4140
tttttaggat	tttaaatatt	tagagattat	taaggtgtat	ggtgtatagg	tttaaatgtt	4200
aggttgaatt	ttaattttagt	attagttatt	tttaatgcga	ttatagaatt	gattattatt	4260
atttattttt	tttgagatgg	agttttgtat	tgttattagg	gttgagagtgt	aatggcgtaa	4320
ttttgggtta	ttgtaatttt	tatttttttag	gtttaaggga	tttttttggt	ttaggttttt	4380
aattagttgg	gattataggc	gttcgttatt	atatttagtt	aattttttgt	attttttagta	4440

gagacggggg	tttattatgt	tagttagaat	ggtttcgatt	ttttgatttc	gtgattttgtt	4500
tgtttttagtt	ttttaagggtg	ttgggattat	aggcgtgagt	tatcgcggtt	ggttttagaat	4560
tgatgattaa	tttagttgag	tttttgttta	tttgaatggg	tattgttaat	agtattttatt	4620
tataagagtt	gttgagaaga	tttaatgaga	taaatagttg	ttaaagtgtt	aggtagtag	4680
tagtgtttaa	gaaatttttt	attttggtt	ttttattggt	attgattgat	gtagagggtg	4740
gggagaagat	taaagataag	gattgagaat	tagggatggg	aaaagtagtg	ggttattgat	4800
agtcgttttg	tttgtttggg	aggtggggtg	gggaaagtgg	gcgggatatg	tttttgggtt	4860
tggtttattt	agattatttt	ataggttgtc	ggtttgtgcg	tttgtattcg	gtggttatag	4920
agtaattttt	tttagaggga	gttgattgga	gtcgggtgtc	gttgggtattt	ttatgattat	4980
tggagtftcg	cgggtttttc	gggttgata	gggataagta	aaggttatat	ttagatgtcg	5040
ggaatgtatt	gacgtttatt	tttggaaatt	gggtttttat	ttagtttttg	ggagtagtag	5100
tcgttagttt	ttcgggattt	ttatttttat	tttgttgagt	tattcgggtt	gggttaggat	5160
ttcggtaggt	aagttggaag	ggttttgttt	attttttttag	attttagtag	tttttagttt	5220
agggtagggg	agggagtttg	tcgggagtcg	ggtggggaag	gggaagttaa	aggttttttt	5280
gggttaggtt	gtcgtttcgg	ttggggattt	gattttgtta	tgtttgtttt	tggttgtttt	5340
ttatagtttt	tttttttggg	ttagtttttg	atgtcggaga	attgtaagaa	ttgggttttt	5400
taatagtttg	ggagatggga	gtggaggtta	gagttaaagt	taagggtaga	gagagaattt	5460
tttttagcgtt	tggtgttggt	taataattttt	agattgggtt	tagggtttg	ttaggtagt	5520
atttttgggt	aataatttatc	gggttttagt	aagtttagga	agtcgggggt	ggtttttttt	5580
atcgggaatt	taggttattt	ggatggggga	ggtagagtta	ggtttgagtt	agtataggtt	5640
gttggttttg	gtgggtgttt	tgaggtttta	tttgtttttt	tcggaagt	gggtgttggt	5700
tagagggagt	tggaggtgta	gttagtattt	tttagtttta	ttgttttggg	ggtgtcgggt	5760
tttggagatt	ggggaagaag	gaaggttatt	ttatgtaagg	agttacgggg	ggtgggaggt	5820
aagtaaaaatt	tttttttttt	gttttttgaa	atggagtttc	gttttgttgt	ttagggtgga	5880
gtgtagtggc	gtaatttcgg	ttgatcgtaa	ttttcgtttt	taaggtttaa	gcgatttttt	5940
tgtttttagtt	tttcgagtag	ttgggattat	aggcgtacgt	tattatgttt	agttaaattt	6000
tgtattttta	gtagagatgg	ggttttatta	tggttggttaa	gttggttttg	aatttttgat	6060
ttcgtggggt	attatgttcg	gttgtaaagt	tttgttttaa	taaggttttg	tttttagagg	6120
tggaggagag	gaaggtttgt	ttttattttg	tttttgttcg	gtagatcgag	gaggagtggg	6180
gagttgggtg	agggtatagg	tggttttagtt	tttttttatt	tttttttgag	agtttttggg	6240
gtatttttca	aaatattttt	aggtttagcg	gaaggagggt	gggcgaagg	tttttaggtt	6300
tgggcggtg	gggtggggtt	gtgtgttttg	tttagggtgg	ggttgtatat	tttttttttt	6360
tgggatagga	ggagggcgtt	ttttttttga	gggttgagg	ttgtttgggg	aaatggggtt	6420
ttgggagggg	tgtaaattga	aagtgaata	gtgatattt	aggaaatatt	cgttttgatg	6480
aggggttata	gtaggttggg	gttgcggtta	ggattaggtta	aagaggaaaa	ttggggtcgg	6540
ggatagaaga	ttagggtgtg	ggtgggagta	cgaggtaggt	tatgggggtt	taaagaaggt	6600
tttgattttt	agggtttttt	tcggttattg	taaggtagta	gtggggaagg	tatagatagg	6660
aggtaaatag	ggaaagttgt	tttgagaaag	aatatatttt	gaggtttata	aattggaaaa	6720
gaaattttgt	atgcgtgttg	agtatatgga	tttacggaga	tttagataaa	taatttgatt	6780
tttcgtgatt	aacgatgtga	tttcgggtat	ttaatttttt	gtgttttatt	ttttttgttt	6840
gtaaagtggg	tatgatggcg	tttattttgt	tggttttatg	tgagttttta	gtgtttatta	6900
tttatagagt	gtttttaagt	gggagagtat	attttaggtt	tttaggaaat	gtttgcggtt	6960
aatagtttag	agttaaaaaa	taggtgtgtt	ttggttagtt	agagggaagt	agggtttttg	7020
aggatagttt	ttatgggtta	ttggttgggt	agtgttcgt	ttgtaataag	tatgtgttgg	7080
gtgggttgta	ggaggtttta	ggaatagtta	aaaatttttt	aggtttttgt	tttaggagtg	7140
gtatgaattt	gagagtttagc	gggtatttgt	gtagttatat	tttttttcgat	ggtgtagata	7200
tttttagttt	tttttgggtt	ttttattttt	ttatttttgtt	tttttttaaag	agggagtgtt	7260
tagtaagtgt	ttttttttta	gtagatttta	ttgggattta	tggttgagta	agaataaaaa	7320
gttttagagg	aggttaggta	cgggtgttta	tatttgtaat	tttagtattg	tggatggtcg	7380
aggtagattt	acgaggttag	gagtttgaga	tcggtttggt	taaagtttta	gaggattaag	7440
gggttttttg	ggaatggggg	attttttttt	ttatgtggat	atggtaattt	gtatgggggtt	7500
tttagttata	ggtttgtgtt	tattttttatt	tttgtttttt	ttcgtttttt	ttcgttagg	7558

<210> 132

<211> 7558

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 132

tttgcgggga	agggcgagaa	aaagtagaga	tgggggtgag	tatagatttg	tgattgggga	60
ttttatatag	gttggtatgt	ttatatagga	gagaggattt	tttattttta	gaaaggtttt	120
tagttttttg	ggatttttgg	taggtcgggt	ttaaattttt	gatttcgtga	gtttgtttcg	180
gttattttata	gtggtgggat	tataggtgtg	agttatcgtg	tttggttttt	tttgggattt	240
tttatttttta	tttttagtatg	ggtttttagtg	aagtttggtg	ggaggaaata	atttattgaa	300
tattttttttt	ttgagggaga	tagggtaaga	aggtgaggta	gttaagggta	gattgaggta	360
tttgtatttat	cgaggagggt	gtggttgtag	tagtggttcgt	tggttttttaa	gtttatgtta	420
tttttgggggt	aagagtttgg	ggggttttta	gttgtttttg	gggtttttttg	tagttttattt	480
agtatatgtt	tattgtaagc	gagttattgt	ttagttaatg	gtttatgaag	gttgttttta	540
gaggttttat	tttttttttg	ttggttagaa	tatatttgtt	ttttaatttt	gggttgttag	600
tcgtaaatat	tttttgagag	tttaagatat	atttttttat	ttaggagtat	tttgtgggtg	660
gtgaatattg	gaaattttata	tgaattttagt	agggtgagcg	ttattatatt	tatttttatag	720
gtaggaaaag	tgaggtataa	agagttgagt	gttcgagggt	atatcgtttag	ttacggaaaag	780
ttaggttggt	tgtttgaatt	ttcgtgagtt	tatgtattta	atacgtatgt	aagattttttt	840
tttttagtttg	tggatttttag	agtgtgtttt	tttttaggggt	aattttttttt	atttatttttt	900
tgtttgtgtt	tttttttattg	ttgttttgta	gtgatcggag	ggagtttttta	ggattaggggt	960
tttttttgaa	gtttttataat	ttgttttcgta	tttttattat	atatttggtt	ttttgttttc	1020
ggttttaatt	tttttttttg	tttggttttg	atcgtagttt	taatttggtt	tgattttttta	1080
ttagggcgag	tgttttttgg	atgttagttt	ttttattttt	agtttggtatt	tttttttagag	1140
ttttattttt	ttaggtagtt	tttagttttt	agaaggagag	cgtttttttt	ttatttttaga	1200
gggagggggt	gtgtagtttt	atgttggttt	aagtatatag	ttttattttt	atcgttttagg	1260
gtttggggat	tttcgttttat	tttttttttcg	ttaggttttg	gagtgttttc	gaaagtgttt	1320
taagagtttt	taagaagggg	tggaggaggg	ttggattatt	tgtgtttttta	tttagttttt	1380
tatttttttt	cgatttgcgc	gatagggata	gggtgaagggt	agattttttt	tttttttatt	1440
tttaggggta	aggttttgtt	aaaatagaat	tttgtagtcg	ggtatagtgg	tttacgagggt	1500
tagaagttta	agatttagttt	ggttaatat	atgaaatttt	atttttatta	aaaatataaaa	1560
aatttagttg	gtatggtggc	gtgcgtttgt	agtttttagtt	attcggggagg	ttgaggtagg	1620
agaatcgttt	gaatttttga	ggcggagggt	gcggttagtc	gagattgcgt	tattgtattt	1680
tagttttgggt	aatagagcga	gatttttatt	taaaaaataa	aaaaaaagag	ttttgtttgt	1740
tttttatttt	tcgtagtttt	ttatataaga	tgtttttttt	tttttttttag	tttttttagg	1800
tcggtatttt	taggatatga	gggttgagg	atgttgattg	tattttttaat	tttttttatt	1860
aatatttttag	gtttttcgagg	ggagtaggta	gagtttttaga	atattttatta	aggtagtaa	1920
tttatgttga	tttaggttta	gttttggttt	ttttatttta	gtggttttaa	ttttcggtga	1980
ggggagttat	tttcgatttt	ttgggtttgt	tgggtttcga	tgaatgttgt	ttagggat	2040
atgtttgggt	aggtttttga	tttagtttag	ggatgttggg	tagtagtaag	cgttgagaaa	2100
gttttttttt	tgtttttgat	tttggttttg	attttttatt	ttatttttta	gattgttaaa	2160
ggatttagtt	tttatagttt	ttcgttattt	agggttgggt	taagagggga	agttgtgagg	2220
ggtagttaga	ggtaggtatg	gtaggattag	gttttttagtc	ggggcggttag	atttgttttag	2280
ggaagttttg	agtttttttt	tttttattcg	gttttcggtg	ggttttttgt	tttatttttg	2340
ggttgggggt	gttgagattt	gggaggtatg	ataagatttt	tttagtttat	ttgtcgggat	2400
tttggtttta	ttcgggttgt	tttagtaggt	ggagatggag	gttttcgagg	gttggcggtt	2460
gttgttttta	ggggttgagt	gggagtttag	tttttaggaa	tgggcgttag	tgatttttcg	2520
gtatttggt	gtagttttta	tttggttttg	tgtagtccga	gggatttcgc	agatttttagt	2580
gattatagag	gtggttagcg	tattcgtttt	taattagttt	tttttagagg	aagttgtttt	2640
gtggttatcg	gatgtagacg	tataggtcga	tagttttagt	ggtgatttgg	gtgggttagg	2700
tttaggagta	tgttttcgtt	atttttttta	ttttattttt	taggtaggta	gggcggttgt	2760
tagtggttta	ttgttttttt	tattttttgat	ttttaatttt	tgtttttgat	tttttttttt	2820
atttttatat	taattaatat	taataaaaaa	tttagggtga	gaagtttttt	aagtatttgt	2880
gtatgttttg	tatttttagta	attatttgtt	ttattggatt	tttttagtaa	tttttgtaag	2940
tgagtgttgt	tgataaatatt	tatttagatg	aatagagggt	tagttgggtt	aattattagt	3000
tttgggttag	gcgcggttgt	ttacgtttat	aatttttagta	ttttgggagg	ttgaggtagg	3060
tagattacga	ggttaagaga	tcgagattat	tttggttaat	atggtgaaat	ttcgttttta	3120
ttaaaaatat	aaaaaattag	ttgggtgtgg	tggcgggcgt	ttgtaatttt	agttagttgg	3180
aaggttgagg	taggagaatt	ttttgaattt	gggaggtgga	ggttgtagta	aattaggatt	3240
gcgttattgt	attttagttt	tgggtgatagt	gtaagatttt	attttaaaaa	aaataaatag	3300
taataattag	ttttgtagtc	gtattgggga	atattaatat	tagattgaga	tttaaattgt	3360
aatttagatt	tgtgtattat	gtatttttgt	ggtttttggg	tgtttgaaat	tttgaagggtg	3420
atagttaaagt	aaacggagat	taaaatttaa	tagaggttgg	gtttagtggt	ttacgtttgt	3480
aattttaata	ttttggaagg	ttgaggtggg	aggattgttt	gagtttagga	gtttaagatt	3540
agtttgggta	ataaagttag	attatgtttt	tataaaaaaa	aattagaaat	tagttgggta	3600
tggtagtgta	tatttgtgta	tttggtgggt	ttagttattt	aggaggttga	ggtaggagga	3660
ttatttgagt	ataggaagtc	gaggttatag	tgagttatgt	ttgtattatt	gtatttcgtt	3720
ttgggtaata	gagtaagatt	ttgttttaat	aataataaaa	aaggtagtta	gttgcgggtg	3780

gttacgttta	gaatatttatt	ttagttatttt	gggaggttaa	ggtaagagga	tcgtttgagg	3840
ttaggtgtag	gagtttttagg	ttagtttgagg	taatagtaaat	atatttgttta	tattaaaaaa	3900
aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	ttagtaaggt	atggtgttgt	atgtttgtgg	tttttagttat	3960
tggggaggtt	gaggtgggag	gattgtttga	gttttaggagg	tcgaggttgt	agtaagttat	4020
gattgtatta	gggtaataga	gggagagttt	gttttttagaa	aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	4080
aaggtcgggt	acggtgggtt	acgtttgtaa	ttttattttta	gtatttttggg	agtttcgaggt	4140
aggtagatta	tttgagggtta	ggagttttaag	attagtttgt	ttaatatggc	gaaatttcgt	4200
tttttttaaa	aatatataaa	agggaggtta	aggttaggtgg	attattttgag	gttaggagat	4260
tgagattatt	ttggtttaata	tggtgaaatt	tcgtttttat	taaaaatata	aaaaaattag	4320
tcgggtatgg	tggtaggcgt	ttgtagtttt	agttatatgg	gaggttgagg	taggagaatg	4380
gcgtgaattt	aggaggtaga	gtttgtagt	agtcgagatt	acgttattgt	attttagttt	4440
gggtgataga	atgagatttc	gttttaaaaa	aaaaaaaaa	aaattggtcg	ggtagcgtgg	4500
tttacgtttg	taatttttagt	attttgggag	gtcagaggttg	gttgattatt	tgaggttgga	4560
agttcgagat	tagtttgatt	aacgtggaga	aatttttattt	ttattaaaaa	tataaaatta	4620
gttaggcgtg	gtggcgtatg	tttgtaattt	tagttattttt	ggaggttgag	gtaggagaat	4680
tgtttgaatt	cgggaggtag	agttgtggta	agttgcgatt	gcgttattgt	attttagttt	4740
ggtaataaag	agcgaatttt	tatttttaaaa	aataataata	ataataaata	aataaaataa	4800
agtcggttgt	ggtggcgtgc	gtttataaatt	ttagttatttt	gggaggttga	ggtaggagaa	4860
ttgttgaaat	taggagggcg	aggttgtagt	gagttgagat	tgtattattg	tatttttagtt	4920
tgggtgataa	gagtgaaatt	ttatttttaa	aaaaataaat	aaaaatagg	tcgggtacgg	4980
tggtttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gaagtcgagg	taggtggatt	ataaggttaa	5040
gaggtcgaga	ttatttttgt	taatatggtg	aaattttgtt	tttattaaaa	atataaaaat	5100
tagtcgggcg	tgatggcggg	tattttagt	tttagttatt	taggaggttg	aggtaggaga	5160
atcgtttgaa	gttaggaggc	ggaggttgta	gtgagttaa	attgtgttat	tgtatttttg	5220
tttggcgata	gagttagatt	ttatttttaag	aaattaaaaa	taaaaataaa	aataaggtcg	5280
ggttcgggtg	ttttcgtttg	taatttttagt	attttgggag	gtcagggcgg	gtggattacg	5340
aggttaggag	atcgagatta	ttttggttaa	tacggtgaaa	ttttattttt	attaaaaata	5400
taaaaataaa	gttgggcgtc	gtagtaagcg	tttatagttt	tagttgtttg	ggaggttgag	5460
gtaggagaat	ggcgtgaatt	taggaggtag	agtttgtagt	gagtcgagat	agttttattg	5520
attttagttt	gggcgataga	gogagatttt	gttttaaaaa	aataaataaa	taaaaataaa	5580
aataaataaa	taaatagatt	tagtgggggt	tgtgttatta	tttggatata	aaatttggat	5640
gttaagaggg	aagatagata	ttgtttgggt	gttgggagt	tttttgagga	tagaataaat	5700
ttaggaagga	tagaggtgtg	tgtagttttt	aatagttttt	gttttttaggg	tttagttttt	5760
tttttgtttt	tttttgtttg	ttttttgtta	agtttttttg	ggtttttata	tttttttttt	5820
taagttttta	tttttttttt	tttaaaattt	ttgtttgttt	tttatatttt	tttttttgtt	5880
ttattaaatt	tttgtttttt	ttatttttaa	ttaatttttt	ttaatttttt	atttttttta	5940
gtttttgttt	tttagaattt	tgggaagttt	ttaatggag	gttttaattt	gaaaattttt	6000
tttgttttta	agttagttgt	tttggggtgg	ttgttatagg	atttgaattg	gggatttttt	6060
taggatggag	gttttagttt	cgaagttttg	attatgaatt	ttaggttgtt	tttttatgtt	6120
tcgttattag	ggtgttattt	ttttgatgat	gagttaaag	ggatatgtga	ggaggagggg	6180
gtcgggatta	tttgttttgt	cgtttttatt	tttttttgtg	gttatattta	ggggtttttt	6240
aaaacggtta	tagtagtttt	ttttaaagt	gggtatggg	cgtatggtga	tttatatttg	6300
taagagtaag	aaggtttggc	ggagaggtga	agttagtttt	gtttatagta	agttaggagg	6360
tgttggttaa	tttgtttgag	aaggagggga	aggagttagt	aggggacgtt	tttgggaaaa	6420
taggggtttt	agataggtga	gggggttgga	ttggggggta	tttaggttg	taaggttttg	6480
gatagaggta	ttgagaagag	gtttggatat	gagatggggg	aagggtatgg	gtttgagatg	6540
ggggatttat	gttggggagg	gtttggggag	ggaggttttg	ggtgggtaaa	ggtttggaat	6600
agggattttg	gtggggaagg	ataggagat	gtgggtggg	ttaacggata	gaagtatttg	6660
gtggggagga	ggttggagat	ggggattttg	tttgggaagg	aggagagat	ggggtttttt	6720
tataagttag	gggttggtga	tgggggatat	tagatatgaa	agaggatagg	ttaggagagta	6780
gaaagggaat	atgttagggg	tagagggacg	gggggttttg	ttgttttttag	ttttttttat	6840
aggtttggtg	gttatttttt	gtgaggatag	ggatttattt	ttttttgttt	tttatttttt	6900
tattattttta	tttttgagag	cgataatttt	tttttatgat	gaggatttta	gatgtagagt	6960
aggggggttg	tgggagagga	aggttgtaga	gggttagtag	atttgtagg	gagttttggg	7020
ggaggttttag	gggttttttg	ttatattttt	gagttttatt	tggttttttt	atttgattgt	7080
gttttgggat	tagtagttat	tttattttaga	ttttgtagt	gaaggagaag	tatttgtaga	7140
gagttatagg	gttcctgag	gttagttttg	agttttttat	tagggagaag	gagtgtttgt	7200
ttgaaggtga	gtgtggtggt	tataggtata	ggggaagcgt	tagaaacgga	tttttttttt	7260
gtagaatttt	ttaggggtgt	gggggtttgg	aggatacggg	atataattttg	agggattgtt	7320
ggagttagat	tggttggtgt	taaatgttag	ttttaatatg	ttgagtcgtg	cgatgggtgg	7380
tagtttggtt	aatttttttg	cgtttgtttt	ttcgttttta	aagtgggaat	ataatagtag	7440
ttattttttga	aggaagtgt	aaggatgaat	tgagataatt	tttgtaaaat	gtttagaacg	7500
gtgtgtggta	tatagtaggt	atttgttaaa	gaaaataaga	taattttatt	tataatttt	7558

<210> 133
 <211> 5518
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 133

gtataaatta	tatttttaag	agtggggaga	atattgtaaa	gtatTTTTTT	aagtgggggtg	60
gaggggagaa	tatattatat	tagtttagagt	ggggtaggaa	taaattatta	tggtggaatg	120
ttattagtta	aggttatTTT	tatTTTTTTT	gtggatTTTT	agttgtTTTc	ggttatTTTg	180
atgtgtacgt	gtaggTTata	ggggatatga	cggTTtagtt	tgggTTtaga	ggtttgatat	240
ttattatatg	gtagTTggtt	TTTTTtaaag	gaagtgattt	gaaagggaat	aaggTggaag	300
ttgtagtggT	TTTTTTgatt	TgtTTTgtga	aattatattt	TgttatTTTT	ataatatttt	360
tttggttata	ttgtTTtagt	ttattgagtG	tgggtagaga	ttatatagta	gtatgaatat	420
ttggaggtgt	gattTTTTtag	gtgttatTTT	ggatgtgggt	ttaatagttt	Tgatttagta	480
TTTTtattat	tataaagagt	ttggtTgggt	gcggtgggtt	acgtTTgtaa	TTTTtagtatt	540
ttgggaggtt	aaggcgggcg	gattatgagg	gtaagagatc	gagattattt	Tggttaatat	600
ggtaaaagtt	tatTTTTaat	aaaaatatTa	aaattagtag	ggcgtTgtta	tacgtTTata	660
gtTTtagtta	TTtaggaggt	Tgaggtagga	gaattatttg	aattcggagg	cggaggtTgt	720
agtgaattga	gattatatta	ttgtatTTTa	gtttggcgat	agagtaagat	ttcgtTTtaa	780
aaaataaaat	aaagtaaaat	aaaataaaat	atataaaaaa	gagTTTTagt	taggtatagt	840
gacgtatgTT	TgtagTTTta	gtattgtggg	aaattgaggt	aggTggTTta	TTTgagTTta	900
ggggtTTtag	attagTTTgg	gtaatatggt	aaaatTTTTt	TTTTataaaa	Tatataaaat	960
tagtagtgta	tagtggtata	Tacgtgtagt	TTtagttatt	ttagaagttg	aggTgggagg	1020
attTTTTtag	TTtaggaggt	cgaggtggta	gtgagttata	gttgTgttat	TgtattTTtag	1080
TTTggacgat	agagggagat	TTTgtTTTaa	aataaataaa	Taaaaataaa	aataaatagt	1140
TTTgattTTa	TaattagTTa	aaaagtgtat	TTTTTTattt	agtgattgta	TTgtTTtagag	1200
gtgtataatt	gtattaaaag	TTTTTTTTTT	TTTTTTTgtT	aattggagta	gggaagggtt	1260
attTTTTgtt	atgattggaa	gtTTTTTtag	gtTTTTTtag	aagtagaagt	TTgtgttata	1320
TTTgtTgtat	atagTTtgta	gaattatgag	Ttaattaaat	TTtatTTTTt	TTTTTTTTga	1380
gatgaagTTt	cgtTTtgTTa	Ttcgaggtgg	agtgtaatgg	TacgatTTTT	gtttattgta	1440
gtTTTTgttt	TTTgggtTTa	agtgattttt	TggTtttagt	TTTTtaagta	gtTgggatta	1500
taggagtata	Ttagtacgtt	tagTTaatTT	TTgtattTTT	agtagagata	gggTTTTatt	1560
atgtTggTTa	ggtTggTTTT	aaatTTTTga	TTTTaggtga	TTTgtTgtt	TTggTTTTTT	1620
aaagtggTgg	gattTTtaggt	gtgagTTatt	acgtTggTTa	aggatatggt	TTTTtataga	1680
gattTTgtTT	TTTaaattTa	TaaattgtTg	gaaatTTTat	tagTaaaaat	Gaaatattcg	1740
agTTTTgtTg	ataggattTa	atttatTTTga	Tatagagtag	tagTTTTgat	TTTTaaagta	1800
ggtgtatagt	TTtagataaa	gggtTTTTTg	atgtaatat	TTatatgtat	TTTTTTgttt	1860
TTagcgattt	aggatatTgg	TTTTattTTa	tagTTTTgat	TaatgtTga	TTTTgtTTTT	1920
TTTTaaagTa	TtattTggTt	gttatTTaaG	TTTTattTTT	TTTTTTatt	TTggTTTTTT	1980
TTTTTTTTTT	TTTTTTTTTg	gataggtTTT	TTTTTgtTta	TTtagTTTga	TTgtagtgat	2040
gtaattgatt	atagTTTtac	gtagTcggga	TTTTTTaagt	Ttaaataaatt	TTTTtatTTT	2100
agTTTTTTaa	gtagTTggga	Ttataggtac	gtattattat	atttagTTaa	TTTTTTTTTT	2160
TTTTTgtTTT	TTTTTTTTTT	TgtTTTTTTT	tagatagagg	TTTgtTTTgt	TgtTTtaggt	2220
ggggtgtagt	ggtacgattt	TggTTtattg	TaatTTTTgt	TTTTTgggtt	Taagcgattt	2280
TTTTgtTTTa	gtTTTTTaaG	tagTTgggat	TgtaggTacg	cgttattatt	TTtagTTaat	2340
TTTTTTgtat	TTTtagTgga	gacggggTTt	cgttatgtTg	gttaggtTgg	TTataaaatt	2400
TTgattTTtag	atgatataatt	TatttcggTT	TTTTatatag	Ttggtattat	aggTgtgagt	2460
TattacgtTc	ggTTTTTTTT	TTTTTTTTTT	gtTTTTTtag	Tgatataggg	TTTTattatg	2520
gtatagTTTa	ggtTggTTTT	gaatTTTTTg	TTTTaggtga	TTTTTTTgtt	TtggTTTTTT	2580
aaagtgtTgg	gattatagga	atgagTTatt	atattTggTT	TTTTTTTTTa	attTTTTaaa	2640
Taaattgatt	TTTTaaggTT	aagaggaaat	attTTTTTTg	agaagTTTTt	TTTgaatgtt	2700
agaggtagat	aatgtTTgat	TTTTgtatgt	TTTTtaatat	Ttaattatat	agttattgaa	2760
Taatataatt	Tgagagataa	Ttatgaatta	agTaatatgt	TggTTTTTgg	Gagaattgag	2820
gataaaattaa	TTTTgtggaa	attTTgggtg	gatgaaaaaa	attaatatga	aattaaaaata	2880
TTgtatataT	TTatagTTgt	Gagaagtatt	atatattTTTg	ggTgtTatgc	gagTTTTTTT	2940
TTTTTTTTTT	TTTTTTTTTg	agTTggagTT	TTTTTTTTTgt	Tattgaggtt	GgagTgtaaG	3000
gTtacgattt	tagTTtattg	TaatTTTTTgt	TTTTtagattt	aaacgatttt	TTTgtTTtag	3060
TTTTcagata	gTtgggatta	taggtgtTTg	Ttattatatt	TggtTaatTT	agaatTTTTa	3120

gtagggatag	ggttttatcg	tgttggttag	gttggtttta	aatttttgat	tttaggtgat	3180
ttattttattt	cggttttttta	aagtgttggg	attatagaag	tgagttattg	agtttaatta	3240
ggagttttttt	cgagaaagaa	ggaagtttaa	gagattttttt	tgatattttta	gtttgatattt	3300
gtttttttgtt	tgtttaaaat	ttttttatgt	tttttagcgg	ttttttggat	atagattaag	3360
ttttttttttt	gataggttta	aattttttat	tatttgattt	tagtttattt	ttttgagttt	3420
tttttagttg	ttattatttt	ttgtttaaag	tgatatgtta	taataattat	aaagtatata	3480
agttttatgt	gtatagttta	atgaattgta	aatatgtgta	tattcggtcg	ggatatagtg	3540
tttacgtttg	taatttttagt	attttgggag	gtcggaggtag	gtggattatt	tgaggttagg	3600
agtttgagat	tagtttgatt	aatatagtga	aattttattt	ttattaaaaa	tataaaatta	3660
gttgggcgtg	gtgtcgtatg	tttgtaattt	tagttatttg	ggaggttgag	gtaggagaat	3720
tgtttgaaatt	cggaggtaga	ggttgtagta	agtcgagatc	gtgttattgt	atttttatttt	3780
gggtaataag	agtaaaattt	cgttttaaaa	taataataat	aataataata	ataataataa	3840
taataatgtg	tatatattatg	taaatattat	ttagataaaa	atatggtata	tttgggggat	3900
tcggggagtg	ttttttgtgg	tttttttttt	ttatatatttg	ttgatttatt	agtatagatt	3960
agtttttggt	atttttttaa	ttttatatatt	tttttttttt	tataataata	taaatattcg	4020
agtttatgatt	gggtgggggtg	gttttaagttt	gtaatttttag	tattttggga	ggttaagggtg	4080
cggaggtcgt	ttgagttttg	gagtttagag	attagtttg	gtaatataga	gagattttat	4140
ttttatataa	aaagttttaa	aaattaatta	ggggcgggtg	agtttttagtt	atttaggagg	4200
ttgaggtggg	aggttttagt	tcgggaattt	tagattgtag	tgagttatga	ttgggttatt	4260
gtatttttagt	ttgggtaata	tagtgagatt	ttgtttttaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaatag	4320
gaaaaataa	ataaatagaa	aagtaggttt	ggcgcggtag	tttatgtttg	taatttttagc	4380
gttttggaag	gttgagacgg	ggttattttt	tgggtttata	agtttagagat	aagtttgggc	4440
gtgggttata	ttgttagatt	taggtttttg	taaaaataa	aattatttag	tttttagtta	4500
tttataacgt	tttgtttgga	agtatgttat	tttgggtttt	tgagtttttg	tatttgttaa	4560
ttttttttgc	gttggggaga	gtttaaattt	tgttcgaaat	ttttaaaaa	ggtgtttgga	4620
taaatgaagg	tattagagtt	gcgattggac	ggacgggtgt	tggacggcgt	tattgttggg	4680
atttatcggg	agatgtttat	tggatagtta	cgtgacggga	ttaaattttt	cgaggggagcg	4740
aggtaggtgc	ggttacgtga	ttcggcggcg	ttgcggggta	gcggttattt	tcgggggcgg	4800
ttacgtgaag	gacgtacgtt	tagcgggggt	tttacgtgat	tcgggcgcgt	tcgggtcgtt	4860
cgcgcggatt	cggcgagagg	cggcggcggg	agcggcggtg	atggacgggt	tcggggagta	4920
gttttagaggc	gggggtgagg	cgggaggtag	acgggcggga	ggagggcgag	ttttttcgtc	4980
ggttcgttcg	ggattttttt	tatcggtttg	gggttgtgcg	attttttaagt	attgaggggt	5040
agaaattttc	ggatcgggcg	ttgttagttt	ttagtttttt	tcgttttcgg	aggttttttg	5100
tttttttgatt	ttcgtgtttc	gattttttgt	tttttggcgt	tttcggattt	tcgagaatta	5160
ggggatttcg	gaagttaagt	tttcgggtag	gttcgggttt	gtcgttcgta	ttattttttg	5220
tttttggtat	tggtgggagg	ggcgggtttc	gtttttgttt	tttttaggtta	gggttttgga	5280
tgtatatagc	gttttttttag	tttttttttt	cggggagaat	gtaggatata	ggtttagttt	5340
tttggtttttt	ttttattagg	gatttagttg	tttggggtttt	ttcgttattt	tatttgttag	5400
ggtttttagaa	gttttagggt	ttagttttgt	tttttttttag	ggtcgtgagt	ttttatagtt	5460
ttttgatttt	ttagaattta	agagtttagg	tattttttttt	ttttttttttt	tttttagg	5518

<210> 134

<211> 5518

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 134

tttagaggag	aaaggaagg	aagaggtatt	tggattttttg	ggtttttaggg	gattaggaga	60
ttgtggagat	ttacgggtttt	gagggaggat	agagttggga	ttttggattt	ttgggattttt	120
agtagataaa	gtgacggggg	gttttagata	attgagtttt	tgatggagaa	aggttaggag	180
gttgggtttg	tattttatat	ttttttcggg	gaaagaggtt	aggggaaact	tatatgtatt	240
tagattttttg	gtttgagggg	gtagaggcga	gattcgtttt	ttttattagt	gttagaggta	300
ggaagtgggtg	cgggcgataa	gttcgggttt	gttcgggggt	ttggtttttcg	agattttttg	360
gttttcgagg	gttcgagagc	gttagagagg	tagggatcgg	gatacgggga	ttagagagtt	420
aggaattttc	gaggacggag	gggattggag	gttggttagcg	ttcgattcgg	gagtttttgt	480
tttttagtgt	ttggagatcg	tatagtttta	ggtcggtagg	aaggatttcg	gacgggtcgg	540
cgaggggggt	cgtttttttt	tcgttcgttt	gtttttcgtt	ttattttcgt	ttttgggttg	600
tttttcggat	tcgtttatta	tcgtcgtttt	cgtcgtcgtt	tttcgtcggg	ttcgcgcggg	660
cggtcgtagc	gcgttcgggt	tacgtgagag	tttcgttgaa	cgtgcgtttt	ttacgtggtc	720

gtttcgtaaa	atggtcggtt	tttcgtagcg	tcgtcggggt	acgtgatcgt	atttgtttcg	780
ttttttcggg	aggtttgggt	tcgttacgtg	attgtttaat	gagtattttt	cgataagtgt	840
tagtagtggc	gtcgtttaat	agtcgttcgt	ttaatcgtag	ttttaatggt	tttattttatt	900
taggtattat	ttttagaagt	ttcgggtagg	gtttgagttt	tttttagcgt	agaaggaatt	960
agtaagtgt	aaagtttaga	ggtttaaaat	agtatgtttt	taggtaggac	gttatagatg	1020
attaaaaatt	gagtggtttt	gtttttttgta	gagatttgga	tttagtaata	tagttttacgt	1080
ttaggtttgt	ttttaatttg	tgagtttaag	agataatttc	gttttagttt	tttaaagcgt	1140
tgggattata	ggtatgagtt	atcgcgttag	gtttgttttt	ttgtttgttt	gttttttttt	1200
gttttttttt	tttttttttt	tgagataggg	ttttattgtg	ttgtttagg	tggagtgtag	1260
tggtttaatt	atggtttatt	gtagtttgga	attttcgggt	tgaagttttt	tatttttagtt	1320
ttttgagtag	ttgggattat	atcgtttttg	gttaattttt	aaaatttttt	atgtggagat	1380
gaggtttttt	tatgttggtt	aggttggttt	ttgaattttt	agatttaagc	gatttttcgta	1440
ttttgggttt	ttaaagtgtt	gagattatag	gtttgagtta	ttttatttag	ttatgattcg	1500
aatgtttgtg	tttgtgtaaa	aagaaaagga	atatgaagtt	taaaaagtgg	tagaaattaa	1560
tttgtgttga	tagatttagta	gggtatggag	gggaggggtt	ataagagata	tttttcgggt	1620
gtttttaaata	tggtatatatt	ttatttgaat	ggtgtttata	tgggtatata	tattattatt	1680
attatttatta	tattattatt	tattattatt	ttgagacgga	gttttggttt	tggtgttttag	1740
gatggagtgt	aatggtaacga	tttcggttta	ttgtaatttt	tgttttcggg	tttaagtaatt	1800
ttttttgttt	tagttttttta	agtagttgga	attgtaggta	tcgatattta	cgttttagtta	1860
attttgtatt	tttagtaaaag	atgggggttt	attatgttgg	ttagggttgg	tttaagtttt	1920
tgatttttaag	tgattttattt	gtttcgggtt	tttaaagtgt	tgggattata	ggcgtgagtt	1980
attgtgttcg	gtcgggtata	tatatattta	taattttattg	agttgtatat	ataagatttg	2040
tgtgttttat	gaatattatg	atatgttatt	ttagatagaa	aataatagta	attaaggaaa	2100
atthagaaaa	atgagttagg	attagatgat	aaagggtttg	ggtttgttag	agaagggatt	2160
tgattttatgt	ttagaagggtc	gttggaagt	atggggaaat	tttgagtagg	taaagggtag	2220
agttagatta	gggtgttagg	aagatttttt	ggattttttt	ttttttcga	aaagtttttg	2280
gttgggttta	gtggtttatt	tttgtaattt	tagtattttg	ggaggtcgag	atgggtagat	2340
tatttgagggt	taggagtttg	agattagttt	ggtaataacg	gtgaaatttt	atttttatta	2400
aaaattttta	attagttagg	tgtggtggt	ggtattttgta	gttttagtta	ttcgggagtt	2460
gaggtagggg	aatcgttttga	atttggaggt	agagggttga	gtgagttgag	atcgtgattt	2520
tgtatttttag	tttttagtaat	aagagggaaa	ttttaattta	aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	2580
aaaagttcgt	atagtatttta	ggatgtgtaa	tgttttttat	agttgtaaat	gtgtgtagtg	2640
ttttaatttt	atggttggtt	ttttatttta	tttaaaattt	ttataagggt	aatttgtttt	2700
taattttttt	agaaattagt	atgttatttg	atttatagtt	attttttaaa	atgtgttatt	2760
taataattgt	atgattgaat	gttggggagt	atgtagaaat	tagatattgt	ttgtttttga	2820
tatttagaga	agatttttta	gaggaggtat	ttttttttga	ttttgaagga	ttagtttggt	2880
ttgaaaattg	aagaaagggg	ttagggtgta	tgggtttatt	ttatagtttt	agttttttg	2940
gaggttaagg	taggaggatt	atttgaagtt	aggagttag	gattagtttg	ggttgattta	3000
tgggtgagatt	ttgtgttaat	taaaaaataa	aagaaaggag	ggggggtcgg	gcgtggtagt	3060
ttatatttgt	aatattagtt	gtgtgggagg	tcgaagtggg	tgtattattt	gaggttagga	3120
gtttgtgatt	agtttagtta	atatggcgaa	atttcgtttt	tattaaaaat	ataaaaaaat	3180
tagttgggag	tgggtggcgcg	tgtttgtagt	tttagttgtt	tgggaggttg	aggtaggaga	3240
atcgtttgaa	tttaagaggt	agaggttgta	gtgagtttaag	atcgtgttat	tgtatttttag	3300
tttgggtaat	agagtaagtt	tttattttaaa	aaaaaataaa	aagaaaagga	agtagaaaaa	3360
aaagaaaaat	agttggatgt	ggtggtgcgt	gtttgtagtt	ttagttattt	gggaggttga	3420
ggtgggaaga	ttgtttgagt	ttgggaggtt	tcggttgctg	tgagttgtga	tttaattgta	3480
tattgtaatt	agattgggtg	atagaggaaag	agtttgtttt	aaaaagaaaa	aagaaaagaa	3540
aaagttaaga	taaaggggga	gggtagagtt	taggtgataa	ttaaatgata	gttttagagta	3600
aagtaagggt	aatattggat	taggattgtg	aagtgaattt	agtgttttga	atcgttgga	3660
ataagaagg	atatgtgaaa	tgttgtattt	agaaattttt	tatttgaagt	tgtgtatttg	3720
ttttggaaat	taaggttggt	attttgtatt	aagtggatta	gattttgtta	gtaagattcg	3780
gatgttttat	ttttattgat	agaattttta	ataatttatg	aatttagaga	ataaagtttt	3840
tgtaaagaa	tatgtttttg	gttagcgtgg	tggtttatat	ttgaaatttt	attatttttg	3900
gaggttaaga	taggtagatt	atttgaggtt	aggagtttga	gattagtttg	gttaatatgg	3960
tgaatttttg	tttttattaa	aaatataaaa	attagttggg	cgtattgggtg	tgttttttga	4020
attttagtta	tttgggaggt	tgaggttaga	gaattatttg	aatttaggag	gttagaggtg	4080
tagtgagtag	agatcgtgtt	attgtatttt	atttcgggtg	atagagcgag	attttatttt	4140
aaaaaaaaa	aaaatgaggt	tttaattggt	tatggttttg	tagattgtgt	atagtaagtg	4200
taatataggt	ttttgttttt	ggggaggttt	taggaagttt	ttagttatgg	tagaaggtgg	4260
ttttttttta	tttttagttat	agagaaggaa	ggaaaggtt	tttaatgtag	gtatatattt	4320
ttgaatagta	tagttattga	gtgagggaa	atatttttta	gttagttgtg	aagttaaaa	4380
tgtttatttt	tatttttatt	tattttattt	gagataggat	ttttttttgt	cgttttaggt	4440
ggagtgtaat	gatataattg	tggtttattg	ttatttcgat	tttttgggtt	taagggattt	4500

ttttatttta	gtttttggag	tagttgggat	tatacgtgtg	tgttattatg	tattgttaat	4560
tttgtatgtt	ttgtagggag	agggttttgt	tatgttgttt	aggttgggtt	taaatttttg	4620
ggtttaagt	agttatttgt	tttagttttt	tatagtgttg	ggattatagg	tatgcgttat	4680
tgtgtttgat	taaaaat	ttttgtgtgt	tttgttttgt	tttgttttgt	tttgtttttt	4740
gagacggagt	tttgttttgt	cgttaggttg	gagtgtagt	gtgtgatttt	agtttattgt	4800
aattttcgtt	ttcgggttta	agtgaatttt	ttgttttagt	tttttgagta	gttgggatta	4860
taggcgtgtg	ataacgtttt	gttaattttg	atatttttat	tagagatagg	tttttgttat	4920
gttggttagg	atgggttcga	ttttttgttt	ttatgattcg	ttcgttttgg	ttttttaaag	4980
tgttgggatt	ataggcgtga	gttatcgtat	ttagttaaat	tttttataat	aataaagatg	5040
ttgaattaaa	attattaagt	ttatatattaa	gatggatttt	gaggagttaa	atttttaggt	5100
atttatgttg	ttgtgtggtt	tttgtttata	tttaataggg	ttaaatagt	tgattaagag	5160
gatattgtgg	aaatgataga	gtgtgatttt	ataggatagg	ttagaaaagt	tattatagtt	5220
tttattttgt	tttttttttag	attatttttt	ttaaggaaag	ttagtgttta	tgtggtgagt	5280
gttaggtttt	tgagtttaag	ttaagtcgtt	atattttttg	tgatttgtac	gtatatattt	5340
agatggtcgg	aagtaattga	agattttataa	aagaagtga	aatagtttta	attgatgata	5400
ttttattatg	gtgatttgtt	tttgttttat	tttaattgat	atgatatatt	ttttttttta	5460
ttttatttaa	gaaggatatt	tgtaatatatt	tttttatatt	tgagaatgta	atttgtat	5518

<210> 135

<211> 6523

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 135

gttgaagga	gtgttttgat	attaggtagg	cgcggttat	tgagtttttt	gggatttaaa	60
taggatgtgt	atgtgggagg	agggaatggg	tggaagaat	ttacgttttg	ttgagttttg	120
gttagttcga	ggtgattttt	tagtttttggg	ttgtaagggt	taggtttttt	gtgttagcgg	180
agaaggagag	aatgagggag	tttatcgatt	tttaaggcgt	acgagtgaag	agtatagagt	240
gaagggttgg	ttttttatgg	tttttgtttt	agtttaagaa	ttcgtattta	cgaatagggg	300
agcgttaggg	gaggggtaat	tttgggtcgt	gtttggagt	taggtcggta	gggagtaaa	360
ttatttttgt	tattgttttt	tttggagtag	gatttttttag	ttttttgttt	ggaggaggag	420
gggcggggaa	ttcgtaaaa	ttaataaagt	aaaaagggga	ggaggaagga	ggggatttgg	480
cggggttttt	gaggcggttt	aagtattagt	gtttttattt	tggtttgatt	tggtcgttat	540
tgaagggttc	gtgttcgtcg	ttggcgttcg	ggaagagagt	cgggtcgggt	agttgtgcgc	600
gtttattaat	ttgtcgggog	ggcggcgggc	gggcgggttg	gggtttgttt	gtaattttgt	660
tgtttcggtc	gtcgcgggtt	tcggggagcg	ggtttcggcg	ttcgttttta	ttggtcgtcg	720
tcgcgttagt	tggtgcgatt	tggtgtgtgc	gtttttggcg	ttcgtttatt	tagaaataaa	780
ttagttcgat	gattattaat	agttatagtt	agatgtatta	atatataata	aattatagtt	840
ttgtagagg	gcgcgtaaat	gagtttttat	tttgtgaatt	ttattttttt	cgggagtttt	900
tttagcgggt	aggatttttt	tttgggttag	ttgttttttt	attaggttgg	ttatgacgcg	960
ttgaggtttt	tttcgggttt	gtacggggcg	tcgagttttt	cggataagac	gtatatatta	1020
ttttgttttt	attaatagtt	taattcgggt	ttggtttgta	atcgggcgtt	ttacgagtac	1080
ggggtttcgt	gttttttatt	tgataaggat	tttagtggcg	tttcgttttt	gggtagtgg	1140
aagtagagg	gttttcgggga	ttatttgtat	tttttttttc	agtagtagta	taaattcgat	1200
agtagtagcg	ggtagggtaa	agtattttat	gacgaaggcg	tcgatcggaa	gtatacaggt	1260
tcggttttatt	tttggaatgta	gcggatgaat	ttttgcgcgg	gtaagatata	ttttaagata	1320
gtggaggagg	aggggaaagg	aggtaggaaa	agaaagaaag	aaggaggaaa	tagagtagaa	1380
agaggaatag	agagaaagaa	aggatgaaa	aattagtaaa	gttttttttg	ttttttaaaa	1440
gagaagaaaa	aattagtttt	taatgggggt	attaggttat	ggtagaggaa	gggtaagggt	1500
ttagtgttta	tgtaagttga	tatttttaggg	gaggatgggg	gtatttggtac	gtatatgaga	1560
tttgtgatag	ggatagtttg	aagagagaga	gaggttggtg	gggagggata	gtttgtttat	1620
gtatttttgag	tatttttggg	agtttttttaa	gttagagggt	tttttgtatt	gcgttattga	1680
taaatatttt	ttgtttttta	attttttttt	ttttttgttt	tttagaaatt	cgtatagaga	1740
ggtggttatt	tggttttttt	tagtgttttt	ttaaagtttt	ggagggttat	agtttttagat	1800
ttaggatttt	tttttttttt	ttttttttatt	tttttcgggt	tttatttta	tgttttatttt	1860
tagttaattt	ttgttttttt	ttgagtttat	gtttgagttt	tatatatttg	ttttggagg	1920
attttttatt	atttttgggg	aatttttggt	ttagattaga	tagtttaata	taattttata	1980
ttgttagaaa	tttttagatta	tttatagttt	tatttttttag	tttttgggtt	tttaaggattt	2040
tatagggaat	tttaagatt	tttaggaatt	ttttaggata	gagtttaatg	cggattgtta	2100

aaattataat	gtttttttatt	aatatatttatt	ttattttttgg	gggagttttt	tattttttttag	2160
aagggttata	taattttggga	gaatgtgttaa	agattttaaga	gggttgatta	tttttaatttt	2220
tttaaaaaaat	gtgtttgagtt	tcgatatggg	tgggttatagt	agtatttttta	gagagatttat	2280
tatgaatttta	gagtggtgtat	attattttata	tgggttttata	ttattttattt	tagatatata	2340
tatatatata	tatatataata	tatatatata	ttttgtatttt	ttataaaaaat	acgattttggg	2400
tatttttaaat	taagaatggt	tatttttgtta	ttttgttttgt	aatggtttttt	ttatgaggtta	2460
gatttttttaa	aaacgataat	gtttattttta	agtcgtttata	gggtggaaaat	atttcgttttg	2520
gtatgaaata	atttttttatt	tagtatgtttt	tgggttttttag	atatagtggg	agaggtttgga	2580
gtggaggcgg	ggtgggttttt	agtttggttg	tttttttgg	gaggtattgg	gttgattggg	2640
ttaatTTTTT	aggtttttggt	ttatcggcgt	tcggtcgttt	ttgttcgtag	gtgttgtgta	2700
tgggagttat	gggcgctcgag	gtcgttagat	ttatacgcgt	tattagatat	tggagttgga	2760
gaaggagttt	tatttttaatc	gttattttgat	acggcgctcgt	cgtatcgaga	tcgttaacgc	2820
gttttgTTTT	atcgagcgtt	agattaagat	ttgggttttag	aatcgtcgta	tgaagtggaa	2880
aaaggaaaaat	aagttttatta	atttttacgta	gttttagcggg	gaggatttag	aggtaaaggc	2940
gggagtag	atgttttgggt	agggattagg	ttagcgtttgt	aattttttttc	ggtttttgttt	3000
ttttgtttttc	gtttgtttttt	taatttttttt	tttcgttttgt	ttttattttgg	gggtttttcgt	3060
agtttttaggg	gagttcggag	ttttgtaagc	gtttgtgtat	ttattttttta	taaaaaaaa	3120
taaaataaaaa	taaaataaaaa	taaaataaaaa	taaaataaaaa	ttttatatat	agttaatattt	3180
agcgggtggag	cggggcggtat	tgtatatattt	tagttttcgtt	ttataaggat	gtttaaatcg	3240
gtttcggagt	tttgggggtgc	gttttgaaatg	cgtttggggt	ttttgtgtta	gtgttttttga	3300
gtttttcgat	ttcgggacgc	ggggttgtttg	gggaggaaag	agtttttgggt	cgagtttcgt	3360
ttcgtgttttg	ggcgttttttg	tttaagttttt	tcgttagtaa	gtttcgaagg	gtattatttaa	3420
attattttttg	gttagtgga	agagggggtt	taagagttgg	agttcggttt	tgtcgcgggt	3480
ttttaagtcg	tttttttagaa	taggaaggaa	gttcgaggaa	taaaggggggt	tttaatagag	3540
tttagttttt	cggttttcgcg	tgtgtaatcg	ttagtggaa	agaagtagtt	ttagtgcagg	3600
cgagtttaatt	tgggcgcggg	tggaaatatta	tagtttcgggg	taggtttttcg	gtttcggatt	3660
ttcgtttttta	gtttttcgata	gcgttcgcgt	cgtcgtttata	gtagcgttta	ggatttaacg	3720
agggggttag	ggttatggga	gtcgttagag	ttttgggtttt	tagacgtgtt	aggggcgttt	3780
gtaacgtcgg	gttttttagcg	gggagattttt	atttgtttttt	tagttatat	tgtgatttat	3840
ttgagttttt	cggagtcgtg	gaaaataaatt	atagagatat	taggtattgt	taagggaatgt	3900
ttttattatc	gttttttat	tattttttgg	ggtttaagta	agatttttagt	aattcgtttt	3960
acggattttt	agatttttagg	tagttttttgt	ggttgttagg	agttttgggt	tattcgtttg	4020
gtttaaggag	aattttttcga	tttgggggttc	ggttgggttcg	aggaatcgga	ttttgtgatg	4080
aagatttttt	aggtttggata	cgtaagtaaa	ttaaatcgta	aattaatgat	acgaaaaatta	4140
tattttatacg	aaagaaaaaat	cgattacggt	tataaaagt	tatggaaattt	gattttcgttt	4200
tggagaaata	ttatataaaaa	gttatttttta	atagacgttt	gttattttaag	agcggtaggg	4260
atattgtttt	ttatgcgttc	gtaaaaatag	agtcgttaatt	gtagttgtttg	ttgttcggg	4320
taggatttat	tttttttaatt	ggttaaatgg	ttttttttttt	ttttcgaagg	tgatattttgt	4380
attttttaaaa	tttagagttg	ttggtaggac	ggttagtatc	gatttttaatt	tcgatataaaa	4440
aataagagg	gttgtaaaac	gggggaaata	aaagtgtttgt	aaataaaatg	taagttatta	4500
tttttttttta	atttttttgta	ttttcgtcgg	gcgcgcgatc	ggtagttgac	ggtttaataa	4560
ttggtatatt	ttaatggaat	tgcgagggaa	atgtaataat	tttggtataa	tgggttgtaa	4620
ttttaattcg	atttcggttt	ttgtagtttt	cggtcggaag	ttgggcgatg	agtttttgttt	4680
ttagcgggtg	gogttcogagt	tcggttgaac	ggcggtaatt	ggcggcgggt	acgcgttcgg	4740
ggcgcgcgcg	ttatttttttt	cgttttttatt	taatttttttt	attagtgtac	gagtttatttt	4800
tttagaggtta	ttaggttagga	tttacgattg	gataataaaaa	gtacgtgatt	cgaagtctga	4860
ttttatatatt	gggtgttttac	gtaggaggga	atlaagtata	tgtttttagtt	atttttataa	4920
tttattataa	attgtgttaag	ggtgttatag	acgtataaac	gatcgcgagt	tataaaattaa	4980
gtatatata	taaaaaataa	atgagttttt	atttttgtaaa	tttatttttgc	ggtcgtttatt	5040
taaatgggtc	ggattatttag	ttgtataatt	atggagatta	tagttttcgtg	agcgagtaatt	5100
ttagggtatc	ggcaggtatg	tatttcggta	ggtacggtta	cgtttataat	ggtatggatt	5160
ttagcgtcgg	tcgttcgggt	ttcggttatt	ttggtttcgg	agagcgcgtt	cgtagttacg	5220
ttgttagcgt	tagcgcggcg	ttcgtcogagt	ttaggtatag	ttagtcggtt	acgttttacgt	5280
attttttttta	gttcgattcgt	ttgtttttgtt	tcgtcgtggt	tttttcgttc	ggtagcgata	5340
gttattacgg	cgggaaaaat	tttttaagta	attttttagcgg	cgtttcggtc	gacgtcggta	5400
gtatttatat	tagtagtaga	gagggggttg	gtacggcgtt	cggagtcgag	gaggacgttt	5460
ttgttagtag	cgagtaggcg	agtgcgtaga	gcgagtcgag	ttcggcgtcg	ttcgttttaatt	5520
tttagatttta	ttttttggatg	cgtaagttgt	atataagtta	tggtaaagtt	agttttttttt	5580
taaattttacg	cgatcgcggg	gacgcggttt	tcggttttttt	ttttttttttt	tgtcgtttttt	5640
tttttagtttt	tttttggtttt	attttttttta	gtttttgcgga	gtttttttttg	tcgtttttttt	5700
ttttttgttt	ttttttttttt	ttttttttttt	tgcgagtatt	ttgcgttttat	aaatagtggg	5760
ggaaatgggc	gtttttttggg	atagttttaga	cgttggaagg	gggaggaagt	aaaaaatttt	5820
tttgaatttt	tacgtttttgg	gacgcgtttt	cgggttaggt	tagtcgagta	aggcgtagag	5880

aggtagagga	tggttgtagt	agtcgtgaat	cggttttgtt	acggcggata	atztatgagg	5940
agggttacgt	tggggaaata	gcgttattaa	ttatagtttt	cgaaaagggg	tttgggggaa	6000
agaatcgagg	cgagagtttg	taggattttg	aattttgggg	gtaggaggga	gagagaagga	6060
aagggaagaa	aaagaaaata	ggttttttaa	ttttgtaggt	tggaaacggg	aggcggtttt	6120
cggggttgga	attttgaggg	agggtgattc	gaaggttatt	tgggcgttta	ggaaaggggt	6180
ttgttttttg	ggtttttgtg	cgggtgggtag	tttgggaggg	ttgtgttttt	cgatcggggc	6240
gttcggggta	gggcggaggg	ggtaggagag	gggttaggga	aagtcggagt	tcgtcgggat	6300
acggtttttag	tttttagatgg	gtagattgtt	tttagggttt	aaatcgtatt	gttttttttt	6360
tagaaaggaa	gagagaagga	aattcgggag	gggtgtgcgg	gttggttaggt	agaatttgtt	6420
gagtttttgc	tttgggtttt	ttgtttatga	tttaagtttg	tttttttggc	ggatttttga	6480
agataggagt	tgggtggttaa	atcgttgatt	tttttattgt	aga		6523

<210> 136

<211> 6523

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 136

tttgtaatag	aaaagttagc	ggtttagtta	ttaatttttg	ttttttaaag	ttcgttaggg	60
ggataagttt	gggttatgag	tagggaattt	aggcgaaaag	tttaataagt	tttgtttatt	120
agttcgtata	tttttttcga	attttttttt	tttttttttt	ttagaaagaa	aataatacga	180
tttggaatttt	gggaataaatt	tgtttatttg	aggttggggg	cgtgtttcgg	cggatttcgg	240
tttttttttg	tttttttttt	gttttttttc	ttttgtttcg	ggcgtttcga	tcgggaggta	300
tagttttttt	aggttgttta	tcgtatagaa	attttaggaag	taagggtttt	ttttgagcgt	360
ttaaagtgggt	ttcgggttat	ttttttttta	agtttttagtt	tcgagagtcg	tttttcgttt	420
ttagtttgta	gggttgggga	gtttgttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	480
tgtttttaaa	atttagaatt	ttgtaggttt	tcgttttcgat	tttttttttt	aagttttttt	540
tcggggggtg	taattagtaa	cgttggtttt	ttagcgtagt	tttttttata	aattattcgt	600
cgtgataagt	tcgatttacg	gttggttatag	ttatttttta	tttttttgcg	ttttgttcgg	660
ttggtttgat	tcgggagcgc	gttttaaggc	gtgggggttt	agaggggttt	tttgtttttt	720
ttttttttta	acgttttaaat	tgtttttagag	aacgtttatt	ttttttatta	tttgtgagcg	780
taggggtgttc	gtaaagaaga	ggaggaagga	ggaaggtagg	ggaggagaaa	cggtaaggag	840
agtttcgtag	ggttgggaga	aatgagatta	agagagattg	ggagagggcg	gtagagaaga	900
gaggggggat	cgagagtcgc	gttttcgcgg	tcgcgtggat	ttagaaaaag	gttggtttta	960
ttatgattta	tgtgtagttt	gcgtatttag	gggtagattt	gggttgggc	gggcggcgtc	1020
gggttcgggt	cgtttttcgt	atcgtttgt	tcgttggttg	taggggcgtt	tttttcgggt	1080
tcggacgtcg	tgtaaatatt	ttttttgttg	ttgatgtggg	tggtgtcggc	gtcggtcgag	1140
gcgtcgttg	agttgttttag	ggagtttttt	tcgtcgtggt	ggttggtcgt	gtcgggcgag	1200
gggtttacgg	cggagtaggg	tagcggatcg	ggttgaggag	agtgcgtgga	cgtggtcggg	1260
tggttgatatt	tgggttcggc	gggcgtcgcg	ttggcgttg	tagcgtagt	gcgggcgcgt	1320
ttttcggagt	taaagtggtc	ggagttcag	cggtcgacgt	tgagatttat	gttattgtag	1380
tcgtagtcgt	atttgtcggg	gtgtatgttc	gtcaggtttt	tgaattgttc	gtttacggaa	1440
ttatgatattt	tataaattatg	taattggtag	ttcgggttat	ttggatagcg	atcgtaaaaat	1500
gagtttataa	aataagagtt	tatttgtttt	ttgatattgt	tggttgattt	gtgggttcgcg	1560
gtcgtttgtg	cgttttatagt	atttttgtat	aattttatgat	gaattatgga	aatgattggg	1620
atatgtattt	ggtttttttt	tacgtaggta	tttaaatatg	gggtacgatt	tcgaattacg	1680
tgttttttgt	gttttagtcgt	aaattttgtt	tgatgatttt	tagaggtaaa	ttcgtgtatt	1740
aataggggag	ttgggtggag	gcgagggggg	tggcgcgcgc	gttttcgggcg	cgtgttcgtc	1800
gttagttgtc	gtcgttttagt	cggatttcgag	cgttattcgt	tggaggtagg	gtttatcgtt	1860
tagttttcga	tcggggggtt	taagggtcgg	ggtcgaattg	aggttatagt	ttattatggg	1920
aaaattattg	tatttttttt	gtagtttttt	taggattgat	taattgttag	gtcgttaggt	1980
gtcgtatcgc	cgttcggcga	ggatgtagag	gattgggggg	aggtgggtgat	ttgtatttta	2040
tttataataa	ttttattttt	ttcgttttgt	agtttttttt	attttttgtgt	cgaggttggg	2100
gtcggtatgt	atcgttttgt	tagtagtttt	gaattttgaa	aatatagata	ttattttcgg	2160
ggaaggggga	aagttatttta	gttaattgga	gaaataaatt	ttgttcgtag	tagtagtagt	2220
tataattacg	gttttggttt	tcgagcgtat	tgagggatag	tgtttttgtc	gtttttaaat	2280
gataggcgtt	tattaaagat	agttttttgt	tagtggtttt	tttaaggcag	gttaaatttt	2340
atatattttt	ataatcgtag	tcgatttttt	tttcgtgtga	atatgggttt	cgtgttatta	2400
gtttgcgatt	tgatttggtt	acgtatttag	tttggaatat	ttttattata	gggttcgggt	2460

tttcogagtta	gtcggggtttt	aagtcggagg	gtttttttttg	aatttagcga	gtgggttttag	2520
gtttttttgta	gttatagagg	ttgttttggg	tttggggatt	cgtggggcgg	gttatttggg	2580
ttttgttttag	attttttagga	gtaaaatgag	ggcgataatg	gaagtatttt	ttggtagtgt	2640
ttagtattttt	tgtagtattt	ttttacgggt	togaaagatt	taagtaaatt	ataaatatag	2700
ttgagaggta	agtggagttt	tttcgtttgga	ggttcggcgt	tgtaggcgtt	tttgggtacgt	2760
ttggaagtta	ggatttttggc	ggttttttatg	gttttgggtt	tttcgtttggg	ttttgaaacgt	2820
tgttgtggcg	gcgacgcggg	cgttatcgga	ggttgggagc	gggaattcgg	agtcgggagt	2880
ttatttcggg	ttgtaatgtt	ttattcgcgt	ttaggttaat	tcgtttcggg	tgaggtttgt	2940
tttttttttat	tgacggttgt	atacgcggga	tcgagagatt	gggtttttgtt	ggggttttttt	3000
ttgttttttcg	agtttttttt	ttgtttttggg	aggcggtttg	ggaggtcgcg	ataagggtcgg	3060
gttttagttt	ttagattttt	ttttttttatt	ggttagagat	gattttgatga	tgtttttcgg	3120
gatttatttg	cgagggattt	aggtagagac	gttttagatac	gaaacggggg	tcggtttagg	3180
gtttttttttt	tttttagtagt	ttcgcgtttt	gaggtcgggg	agtttagaga	tattagtata	3240
ggagtttttag	acgtattttag	ggcgtatttt	agaatttcgg	agtcggtttg	ggtattttttg	3300
tggagcggga	ttgggtgtgt	gtagtgcgtt	tcgtttttatc	gttggtattg	gttgtgtgtg	3360
aggtttttgt	ttgtttttgtt	ttgtttttgtt	ttgtttttgtt	ttgtttttgtt	ttgtaagaaa	3420
taaaatgtata	gacgttttga	aagtttcggg	ttttttttgaa	gttgcggaag	tttttagatg	3480
ggagtaggcg	gggagaaaa	ttggggaata	ggcgagggtta	agggggtaaa	gtcgaaggag	3540
tttgtatcgt	tggttttgtt	tttgttttagg	tattttattcg	ttcgtttttt	tttttaggtt	3600
tttttcgttg	ggttgcgtgg	aattgatgag	tttggtttttt	ttttttttatt	ttatgcggcg	3660
gtttttggaat	tagattttga	tttggcgttc	ggtgaggtag	agcgcgttgg	cgatttcgat	3720
gcggcggcgt	cgtgttaggt	agcgtttgaa	gtggaattttt	tttttttagtt	ttagtgtttg	3780
gtagcgcgtg	taggttttggc	ggtttcggcg	tttatgggtt	ttatatatag	tattttacgag	3840
tagaaaacggt	cgggcgtcgg	taagttaggg	tttggagggt	tgatttagtt	agtttagtgt	3900
tttttataag	aggtattttag	attagaaatt	atttcgtttt	tatttttagtt	ttttttatta	3960
tgttttgggt	ttaaagtata	ttgaatggga	gattattttta	tattaagcga	gatgtttttt	4020
atttataacg	atttggggtg	gatattatcg	tttttgaaaa	atttgtttta	taggaaaaatt	4080
attataagta	aaataataga	atgagtattt	ttaatttggg	atgttttaggt	cgtgtttttt	4140
tgggatgta	gggtgtgtgt	gtgtgtttgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	ttggggtggg	4200
tgggtgtgga	ttatgtaagt	agtgtatata	ttttgaattt	atagtgggtt	ttttgaggat	4260
gttatttgtga	ttagtattgt	cggaatttaa	tatatttttt	gaagagttaa	aaatgggttag	4320
tttttttgaa	tttttatata	tttttttaaa	ttatatgatt	tttttgagaa	atgtagaatt	4380
tttttaagga	taaagtggat	gttaatggaa	aataattataa	ttttaataat	tcgtatttag	4440
ttttgtttta	gggaattttt	aggagttttt	gggatttttt	gtggagtttt	tggaaatttag	4500
aggtttaagag	atggagttat	aggtagttta	ggattttttg	taatgtagga	ttgtgttggg	4560
ttgtttgatt	tgggtgttaa	gttttttaag	gggtgtgggg	ggttttttta	agatagggtg	4620
atgaagttaa	ggtaggggtt	tagaagaggg	tagaagtttg	ttaagagtgg	gtagttaggt	4680
agaagtcggg	ggagatgagg	gaggagagag	aaaaaaattt	tgagtttggg	gttgtgggtt	4740
tttaagggtt	tggggagata	ttggaagagg	ttaaatgggt	atttttttgt	acgggttttt	4800
gaagggtaga	aaggagaggg	ggttgggaag	taaagggtat	ttattagtga	cgtagtgtaa	4860
aaggtttttt	ggtttgggaa	gttgagtagg	gtatttaggg	tgtatggata	ggttgttttt	4920
ttttatttagt	tttttttttt	tttttaggtt	tttttgttat	aggttttata	tacgtgttag	4980
tgtttttatt	ttttttttaag	gtgttagttt	atatggatat	tgggggtttt	tttttttttt	5040
gttatgggtt	gatagtttta	ttgggaattg	attttttttt	ttttttttaag	aagttaaaga	5100
aattttgttg	gtttttttat	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttatt	ttgttttttt	5160
tttttttttt	ttttttttttg	tttttttttt	tttttttttt	tattgttttt	ggatatgttt	5220
tattcgcgta	tgagttttatt	cgttgtattt	aagggtaaat	cgggttcgtg	tattttcggg	5280
cggcgttttt	gttatggagt	gtttttgttt	gttcgttgtt	gttgtcgggt	ttgtatttgt	5340
gttcggggaga	aaagtgtagg	tagttttcgg	ggtttttttt	tttgttattg	ttcgaggggc	5400
aggcgttatt	gaggtttttt	ttagaataga	aatacagggt	ttcgtatttc	taggacgttc	5460
ggttgtaggt	taggatcgag	ttggatttgt	ggtagaaata	aggtagagtg	tacgtttttg	5520
tcgggagatt	cgacgttttc	tacgaggtcg	ggaagggttt	tagcgcgtta	tagtttagtt	5580
ggtagagggg	tagttgggtt	aagaaggagt	tttggtcgtt	gggaagggtt	tcggggaaaag	5640
tgggattttat	aaaataggaa	tttatttgcg	cgtttttttt	taggattgtg	atttgttgtg	5700
tattagtata	tttggttata	attattagta	gttatcgaat	tggtttgttt	ttgtaggttc	5760
gaacgttaaa	agcgatagta	gtaaaatcgta	ttagttgacg	cggcggcggg	taaatgggagc	5820
gaacgtcggg	gttcgttttt	cggggatcgc	ggcgatcgag	gtagtaaagt	tataaaatagt	5880
tttttagttcg	ttcgtttcgt	gttcgttcgg	tagattaatg	ggcgcgtata	gttagtcggg	5940
tcggttttttt	tttcgaacgt	tagcggcggg	tacggttttt	ttagtggcga	gtagatttag	6000
ttagagtagg	gatattaatg	tttgggtcgt	tttaaagggt	tcgttagggt	tttttttttt	6060
tttttttttt	tttgtttttat	tgaattttgc	gggttttttc	tttttttttt	tttaaataagg	6120
aaatttgaag	gtttttgttt	aggaggggta	gtgataaagg	tgggttttgt	ttttgtcggg	6180
ttgtattttta	ggtacgggtt	agagtttgtt	tttttttagc	gttttttttat	tcgtgggtgc	6240

gagtttttga	ggtggagtaa	gggttatgag	aaattaggtt	tttattttat	gtttttttatt	6300
cgtgcgtttt	aggaatcggg	gaattttttt	attttttttt	ttttcgtttag	tatttaggggt	6360
ttgggttttg	tagtttagag	ttgaaggatt	atttcgagtt	gattaggatt	tagttaaacg	6420
taggtttttt	ttattttatt	ttttttttta	tatatatatt	ttgtttgagt	tttaaggggt	6480
ttaatgggtc	gcgtttgttt	ggtgttaaag	tatttttttt	agt		6523

<210> 137

<211> 2932

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 137

gttaagaata	aaatatatta	agataaggaa	aattttagt	taagaataga	aaaaaattat	60
ggttttgaag	tatgagttat	ttaaagaaag	tggaaatatt	tttagattat	gtagtaaaaa	120
ataaagtgat	tttttttttt	taaattttatg	taataaattg	ataggtaata	tgtgaaagtt	180
atagaatgta	gattagagga	tataataaat	ttattttttt	tatgtttata	agaagtaaga	240
aaagttttga	tgtgagttag	tattgtttta	taatttttgaa	ttgtgtagat	tgtatgtatt	300
tttttttagt	ttgaagtaaa	tagtggatag	gaaaaaatat	taaatgttgg	tagtaaatat	360
ggaaggaaat	tataattaat	gtaatatgtt	aaaatatgtt	atgtttat	tattaatttg	420
aattaaaaatg	taagaattta	aaatgttttg	gaaaaaatatg	ggtattgatt	tgatgtttga	480
agttttaaaa	tattatata	tttgaaatag	tatttgtatt	ttgaaatatt	tgtttttata	540
tattttttta	aaattttttt	ttttttttat	ttatttatta	ttaaataaag	gatgaataga	600
tgtaatttag	aaattgttaa	gtatgttgaa	gaaagattat	tgtagaaaaa	tttttttttag	660
tttttttaaa	ggtgttagga	agtagaaagg	tgatatagaa	ttggagaggt	tggagttttt	720
gtattaattg	tattaaatgt	gaattttgag	aaaatttttt	ttaatatgt	ttttagttaa	780
tatggatatg	aagattttatg	tgaattttga	aagatgtgtt	tatataagtt	gaaatgtttt	840
taatgattta	gttgatgtgt	gtttttttat	ttgttttttt	tagagaggtg	taatggaagt	900
tagaatattt	tttttggaaa	tttaatttgt	ttttagtatt	tttgaggaat	tagtatttag	960
ttaatgtggg	ttgggagtag	ttatttgtgg	tgaggttgat	tgggtgggta	ggaatagtgt	1020
tgggggtgtg	gttgagtata	gttgttttgt	tttttttgtt	atagggaagt	tgagtattat	1080
tgagtagtgg	tttttttaag	tttaaagaag	tagaggttgt	tgtttgtttt	tttttaggtt	1140
ttttattaaa	gttggagtat	ttttttttta	aattttatgt	tttgggtggt	gttttaagga	1200
gtgtgaggt	ggggtatgta	aagttgggag	ttattatggg	atagttttta	agtgttaggt	1260
tttttagattt	tttgaatttg	gtttttatgg	gagaagggtt	ttttgaggtg	tggatagtgt	1320
gaagtttttt	ggtaagttta	tggggattaa	gtgggggttag	atttagattt	aggagttttt	1380
ggagtagtgt	ttaaattgta	gtggtattgg	attatgttgt	ttggagtgtg	tatagtttgt	1440
gtggtgtggg	gatttgtttt	ttgagtttgt	gggtggtggg	tgggaggaag	tattgtttgt	1500
ggtgattgga	attgggaggg	agaattgtat	tgggtggtgg	taaagttag	aatgtgttgt	1560
tagattttta	attttgtttt	tgtggagatg	ttggagattt	tgtgtatagg	aaagtttttg	1620
tagtgtttat	tgtggttaga	gtagttgggg	tattaatggt	gggtgttttt	ttttatttgt	1680
ttttggtttt	gatgggggat	tagaggttag	ttttattttt	agtgtgtttg	aggtttatgt	1740
atttggttta	tgagttgttg	ttttttttta	ggttgggatg	gattttgaag	gggatttgtaa	1800
tggaggagta	aagaagaaga	atttttttta	attgaataat	aaaaggtaat	tagtttgttt	1860
tattttttata	gtttatatag	ttgtgagatt	tgagtaattt	attttttagt	tttagttttg	1920
aaataaatga	tatgttgttg	tttttaatta	tttttaagaa	atgtaagtta	gtttttggaa	1980
ttaatatttt	tgttttagagt	agaagtgtgt	tgggtgagtg	gagtatagta	tatgtatttt	2040
ttttgttttt	tttggttttt	tttttaatat	tatatataat	tttatataat	tatgaaatgg	2100
ggtatatgga	agtgtttttt	atatgttttg	aatgtgtaat	gattaagttt	gggtatttga	2160
aggatatatt	attttaggta	tattttattt	ttatgtgttg	ataatatatt	aagtttttta	2220
gttattttga	aatatataat	atattgttaa	ttgtagttaa	ttttgtttgt	tattgaatat	2280
tggaaattat	ttgttttatt	taattgtttt	tagttattta	ttaatttttt	tttattttat	2340
ttttttattt	tttttgggtt	ttttttttta	gttttgggtg	gttttttttt	tagttttttt	2400
gttttagata	ggtggatgtt	tatatgttgt	tttgttttat	gaatttttgt	tttttaagt	2460
gtgttggttg	tttatatgtg	agttatatgt	tgttggtgat	ttgttttgtg	gttttaggtt	2520
ttgttttttg	taaatgggtta	tgtaaatatt	gtgtttgtgg	tttgggtgat	gagatagaag	2580
gttaaaagta	tatttaggtt	gttaattggt	aataaataat	tgtatataat	attggtaaat	2640
taattatata	gggaaaaata	ttattttaaag	taaattttga	ttatggtgtt	ttgtttttat	2700
agaatattta	aaattttatt	aaatagattt	attgttagta	gtaaattgta	aaatagatta	2760
gtaagtttaa	taatattaga	aattgtaatg	taaattataa	gataaattag	ttaaatatat	2820

taatatattata	agaaattaag	tttttttagtg	taagagaaaa	aatatataatg	tggaatttaa	2880
atatatTTTT	aaaaataatg	ttaagtttga	attagaaatt	ttaatatgaa	tt	2932

<210> 138

<211> 2932

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 138

aatttatatt	gaaatTTTTa	atttaaattt	aatattatTT	ttaaaaatgt	atttgatttt	60
tatatTTgt	TTTTTTTTT	tatatTgaaa	agTTTggtt	TTTataatat	taatgtgttt	120
agTTaattt	TTTTataatt	tatatTatag	TTTTaatat	tattaaattt	attagtttat	180
TTTataattt	attataaata	atgaattttat	ttagtgaagt	TTTaaatatt	ttataaaggt	240
agagtattat	gattaaaaatt	tatttttaa	aattatTTTT	TTTatatgat	tatatTTta	300
atattatata	tagatatTTa	ttgttagtta	ataattttaa	tgtatTTTTg	attttttgtt	360
ttattagTTa	ggTTataaat	gtgatgtTTa	tatagtTatt	tattggaagt	aagagtttgg	420
attatagagt	agattatttag	tagtatatgg	TTtatgtgtg	ggtgattaat	attatttTgaa	480
aagtagaagt	ttataagata	gaaatatata	tgagtatttg	TTTgtttggg	gtaggaaagt	540
tgagaaagag	gtatatTaa	attaagggaa	agaggttggg	aagggtaaaa	aggtgaaatg	600
aaaagaggtt	ggtgaatgat	taagaatggt	tggtatggat	aaataagttt	taatgtttga	660
tagtagatga	gggtgattat	agttagtaat	atattgtata	TTTTaaagta	gttagaagat	720
TTaaaatgTT	attaatatata	agaaatgaaa	tatatTTaag	gtgatgtatt	TTTTaaatat	780
ttggattTga	TTattatata	TTTTgggtat	gtaaaaaatg	TTTTtatgta	TTTTattTTa	840
taaaatgatga	aaatatTatg	tattattaaa	agaaagaata	aaaaagatag	ggaaaatgta	900
tatgtttgtg	TTtatTTagt	taataaattt	ttgttttaag	tagggatatt	gatttttaaag	960
gttagttttg	gtttttttaa	aataatttaa	aataataata	tgttatTTat	TTtagagttg	1020
gaggttagaa	ataaattatt	taaattttgt	aattatgtaa	attatgaaaa	tgaaataagt	1080
tagttatTTT	TTattgtTTa	gtttaaaaaa	gttttttttt	TTTgtttttt	tattgtgggt	1140
TTTTTTaaga	TTtatTTTga	TTTgaagaga	aattgtagtt	tattagTTaa	atgtatgagt	1200
TTtaggtgtg	TTggaggtga	gattaatttt	tagttttttg	TTgaagttag	agagtagtaa	1260
gagggagtgt	TTgtttgtTga	Tgttttagtt	gttttggttg	Tgatgggtat	Tgtaggggtt	1320
TTTTTgtgtg	TggggTTTTt	agtattTTta	Tgaaggtaga	gttgggggtt	Tggtagtgtg	1380
TTTTTgattt	TgtttgtTgt	tagTgtgatt	TTTTTTTTtg	gttttagttg	Ttgtggatga	1440
Tgtttttttt	tattttattgt	TTgtgggtt	agagagtagg	TTTTTgtatt	gtgtgggttg	1500
Tgtgtgtttt	gggtaatatg	gtttagtgtt	attatgggtt	gggtgttgtt	Ttaggagttt	1560
TTgagtttag	atttaatttt	atttggtttt	tatggatttg	Ttagaggatt	TTatatatt	1620
tatgttttaa	gaagtTTTTt	TTTTgtgaag	attaagttta	ggaaattTga	aagtttgata	1680
TTTgggaatt	gttttatagt	agtTTTTtag	TTTgtgtgtt	TTtatTTTgt	gttttttgga	1740
atggttatta	agatgtgaaa	TTTTggaaga	agatatTTTg	atttttagtgg	aaagatttaa	1800
aggaaatgaa	tagtggTTTT	Tgtttttttg	agTTTggaag	agttgttatt	Tgaatgagtt	1860
taggtTTTTt	gtggtTaaaga	gagtgaagtg	gtTgtgtTTa	gtttatgttt	TgggtgtTgt	1920
TTTgtTTtag	taatttagTT	tattatagat	gattgtTTTT	ggTTTggatt	gattgaatgt	1980
TgattTTTTg	agaaattgtg	aaataggttg	aattTTTTtag	aggaatgttt	TggTTTTgt	2040
TgtatTTTTt	tagaaagggt	aagtagagaa	atgtgtatta	gttgaattat	Tggggatatt	2100
TTaatttatg	tagatatgtt	TTTTaaagtt	tatataagtt	TTtatattta	tataattata	2160
ggatgtagtt	aagggaatt	TTTTTgggat	TTgtattTaa	tatagtTaat	ataaaaaatt	2220
TgattTTTTt	aattttgtat	tatttttttg	TTTTTTaata	TTTTTgaaaa	ggTtaggaga	2280
aattTTTTtg	tagtggTTTT	TTTTtagtat	gtttgatagt	TTTTgagtta	tatttgtTTa	2340
TTTTTTatTT	gatgataaat	ggaatgaaag	aaaaagggaag	TTTTaaaaaa	tatatagaga	2400
taggtatTTT	aaggTataaa	TgttatTTta	aagtgtgTaa	tattTTtaaa	TTTTtagatgt	2460
tagaattaatg	TTTgtgtTTT	TTtagggTat	TTTaaattTaa	TatatTTTaa	TTTaaatttag	2520
Taaaataaaat	atagTatgtt	TTagtatatt	atattagttg	TaattTTTTt	TTtatatttat	2580
Tgttaaatatt	TaatatTTTT	TTTTgtttat	tatttatTTT	aaattgagga	aaagtatgtg	2640
TaatttTgat	aattTaaaa	TgtTaaagTaa	TgtTaaTTTta	Tatttagagtt	TTTTTTatTT	2700
TTtatgaata	tagaggTaa	aggTTTgtTg	TattTTTTtag	TTTatatTTT	atgattTTTta	2760
TatattatTT	attagTTtat	Tgtataagtt	Tagaagaaga	aaattatTTT	gttttttatt	2820
gtatagTTTg	aggatgtTTT	TattTTTTTT	aaataattTta	TattTTTaaag	TTataattTT	2880
TTTTatTTT	Tgattataaa	TTTTTTTTat	TTTgatata	TTTgtTTTTg	gt	2932

<210> 139
 <211> 5942
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 139

taaggattag	gattttaata	taaatttagt	tttttatttt	tttgggtttt	ttatgttttt	60
ttaaatttgg	ttgtttttta	tagttttttg	tttttgggtt	tttttttata	ttttttatta	120
tttttttatt	ttgtatttta	gattttatga	aagggttttt	tagaaaagaa	aaaatgagga	180
gttttgtgat	ttgaatagtt	tttttttggt	tgtttgtaaa	tttgaatttt	tggattttat	240
aatagttagt	tttttttggt	tttattat	ggtatgagta	agataagggg	gtgggtggtg	300
ggagagtggg	gaagtgtggg	aaagaaaagt	gtagataaat	gggtggaata	aagaagtgtg	360
atttaaagtt	tagatttggg	ggttagagtt	ttgggttttag	tttaattaag	tgtataagtt	420
tgataattgt	gggttttttt	attatattgg	tttttttttag	taaaatttta	tttattttta	480
tttttagagg	ttttgatttt	ttttattatt	ttgtattata	atatttgata	atatgggttg	540
ggagtgggtg	tttatgtttg	taatttttagt	atatttggaa	gttgaggttg	gtggattatt	600
tgaggttggg	agttaaagat	tagtttgggt	aatatggaga	aattttgttt	ttattaaaaa	660
tataaaatta	gttgggtgtg	gtggggtatg	tttgtaattt	tagttattgg	ggaggttgag	720
gtaggagaat	tttttgaatt	tggggggtag	aggttgtggt	gagttgagat	tatgttattg	780
tatttttagtt	tgggtaatat	gagtgaatt	gtattttaaa	aaaaaaagaa	aaaaattgat	840
aatatggtat	tttttttttt	tagttgtgaa	ttttttgagg	gttgggaatg	tttttatttg	900
tatttttggg	atatagtata	tggatttatg	tttgtgaaat	tagtgaattg	gttgtagtta	960
gggaattttt	tttgggggaa	gtgagatttg	tatgaagttg	ggtaattttt	ggtttagggg	1020
ggttgaaaga	ataggtgggg	gatttttagg	agggtttggg	atttgaaagt	gaatttagat	1080
tggtagggag	gtgattttat	tatgttattt	ggagaggttg	ttttttttga	tttaggtggg	1140
atttgtatgt	ggtttttagg	tttttgtttg	gtttttttta	aatagttttt	agaaaagtga	1200
ataaattata	aatggttgat	ttatttttga	tttttagttt	gttttttatg	aagatagagt	1260
ttattgatta	aaaatttttag	gatttgtatt	tgggttagatt	ttaggaaggg	gaagttaaag	1320
ggtttagggt	agaggtttta	gttttagattt	tagtagtaga	ttaggggttag	attttattaa	1380
agttagaatt	tgaggtttat	gtaagttttt	agattttgtt	tttaagtttt	gttttttttt	1440
tttttttttt	tttttttttt	ttagtttagt	gtggttattt	gaggggggtt	ttttttttta	1500
gttatagttt	gggtattttt	agttgggaaa	tgtgttattt	ggggttgggg	tgttgatttg	1560
tagtttagtt	tttttttggt	tttttttgagg	atagtgggga	tgggattggt	atggttttta	1620
ttttggggtt	ttagtttttat	tttttggtttt	tagttttttt	ttagtagtag	tttgaagttt	1680
gggttggaga	tgggtatttt	aagtgggaagg	ttgggaggtt	gaggattttg	tgatagtgat	1740
agtaggtgag	tagtggatgt	gtggtggttg	gaatttttga	agtgggtgtt	atagtttttg	1800
tagtattgga	gggagggagt	aggagatttg	tagagaaaga	agaaaaagta	ttaagggttag	1860
gggaaggaaa	aggggaagag	ttgaggtttt	agaggggggt	ggtagggtag	aataggattt	1920
tttttagttt	tttggttaagg	aataaattgt	tagtttaggt	tagtggttta	tgtttgtaat	1980
tttaatat	tgggaggttag	aggtgggttag	atggttttga	gttttaggagt	ttgagattag	2040
tttgggtaaa	atggtaattgt	ttgttttttt	tttttttttt	ttttgagatg	gagttttgtt	2100
ttgttgttta	gggttgagtg	tagtgttatg	atttttgggt	attgtaattt	ttatttttagt	2160
gattttttttg	tattagtttt	ttaaagtatt	gggatttatag	gtatatgtta	ttatgtttttg	2220
gtaaagtttg	tttttttata	aaaatatgtt	tgagtttagg	aagtggaggt	tgtagttagt	2280
tgaattata	ttattgtata	ttagtttggg	tgatagagtg	agatgagtg	gattttgttt	2340
taaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaggga	taaattgttt	ttttttttat	ttaatagtga	2400
gggatttagg	ttgggtttaa	ggtggtggtg	agttatttga	attaattgtt	tatttagtta	2460
tagattaaat	tttttatttt	attttttttt	ttttttttat	tattgtattt	gatttgtttt	2520
aaaaataaat	tttttttaaat	tattgtggga	tttagagtag	aatagttgaa	agaaaaaaat	2580
ggtaattaga	tttagtaaat	ttttgggttaa	ggggagggat	attagttata	atgattatag	2640
ttaatattta	tgtatttgtat	attatgtggt	atgtattatt	ttagtatttt	atatatatta	2700
atttattgaa	ttttaataat	gattttttatt	attttttatt	ttaaagttag	aaaattggaa	2760
tatgtagata	ttaggttgtt	tgtttaagta	agtggaaata	ggtttttaaat	ttagggtagt	2820
tatgtttata	attattttgat	tatattattt	tgttaattta	tatatgagga	taaggaaaga	2880
attttttagt	attgtgttgg	ggtgtttggt	gtggtgtggt	tgggagaggt	agaatataat	2940
gagatatggg	tttgagttaa	agtttttttt	tattgggttt	ttgggttttt	tgttttttta	3000
tgggtttttt	tgattatgtg	ggttattttt	gggaagttag	tttttttagt	gagttgagtt	3060
gtatttttgt	tatttagttt	atagattttt	attttaggtag	ttttatgggt	taggagatag	3120
tttatagttg	tttttttggt	tgttttagta	gtatatatta	gtgggggtta	ttagaaggta	3180

ttttgggtgt	tgatattttt	tttagttttt	tttgttttat	gtgggttttag	tagttttttta	3240
agtttttggt	ggtttttttt	ttgggttggt	tttagtattt	ggtgagttat	tttatttttt	3300
gttttaagg	attttttttg	tttatgtttt	tttgatgttt	tttttgttat	tgtttttggt	3360
gttggtgttt	ttattatttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttggtagg	tttagtttga	3420
gattttttgg	agtttaggag	gttggttttt	tttttaatta	gggtttttata	gaaagtttgg	3480
gttgtagttt	tatttagggg	ggatttttgg	tttttgggtt	gtgggttggt	ttgtttattt	3540
tttttagagg	tggtgggggt	agtgggtggg	gtgaagggtg	tgagtaagg	ttgggatatg	3600
gtttttggga	gaattgagaa	aatgatatta	ggtaagggaa	ggatgagata	agtaagttaa	3660
gtttgtgggt	atttttagt	aattatagtt	ttagagattt	gttgggatga	gaaaaagtag	3720
ttaaaaatat	ttttttgtta	ttaaagtaat	tttataattt	aggattttgt	agggtttaag	3780
ggagagagat	tttgtgtaaa	aatatggaat	tttataatat	tgattttgtt	ttttagtaaa	3840
gattaataaa	attttatgag	attgttggtt	agagggtttg	tgtttggttt	ttattttttat	3900
ttttattaat	aataaataat	agtttttttt	tgaaattatt	tttttatttt	gtaagatata	3960
ttagtaggaa	aaaaaaatta	gtttgggttt	ttaagttttt	tgtgatttta	ttttggagtt	4020
tttttttttt	aaataaaaaa	agatgggtta	tttttttaga	gatttttggg	agagtttttt	4080
atatgtgttg	ttgtgttagt	tttgtattgt	aaaatgggtg	tatttttaatt	agaagagttg	4140
atataattaa	atagttatat	ggtatgaaga	tgtatgtgtg	gtgataataa	taataaaaaa	4200
tataattttat	attatttgag	ggtttgggtg	tgtgtaaagt	tttgggttta	gttttttggtg	4260
ttggaatttt	tttaatatga	aatgagtaaa	gttttgtgtg	tttaggtggt	gtgagtatta	4320
ggatttggtg	gttgggggtt	tattttttata	taatgttttt	ataatgtttt	ttgttttttt	4380
taatgtgggt	tttgttttaa	gtttattttt	tggagtttag	aattttattt	gtgggttagg	4440
aaagggtttt	aggaggtgga	gggaaatttg	tggaaatgtg	agaagttgtg	taatgaaata	4500
atgttatgtt	tgttttttat	tattattttg	attagggttt	gaaggttata	tttagagttt	4560
aaggggaaat	ggagaagtgt	aaagggatga	gtagaatggt	tgggtattatt	ttaggttagt	4620
gtattgggat	gtttttagtt	ttatatgttt	tattttattt	tatttaagtt	tttatgtatg	4680
gagttaagtt	gtattttttt	ttttatgagg	taggagtttg	gaggaaatag	tatgtttggt	4740
aagggttttt	ggtgggattg	atttgtatta	gggttttaatt	aggtaataag	gatttagtgg	4800
atttggttgag	gataggttag	ttttttgggt	agtgtgtgtg	tgttgggatt	agaggggaat	4860
gtgaggagag	tgtgtgaaag	agatttagtt	tgggtttttt	ttttttttgt	tttaagttag	4920
ttttttttat	tagtgagtat	aaaattgtat	tgttttagatt	tttgggtttt	gaatgttata	4980
tttgggtttt	gttttttggtg	gttttttggt	gtgttttggt	tgtaaagtgt	tttttttggg	5040
tttttgtgat	agtttaggtg	tgtgtgggtt	attttgggat	tggtagtttg	ttttttttta	5100
tttagtttag	tttttttttt	attggggatt	ttgtgttttg	gtattttattg	tgggtatttga	5160
tttttgggtg	ttgtgtgttg	tttttttttt	tatttttttt	aattttttatt	ttttttattt	5220
tattttgttt	gttgtgggtg	ggtttgtggt	ttgtgttgta	gtgggttggt	ttgttttttg	5280
gaagtagtaa	ttttttttat	ttatttttag	tttgggtttt	gttttagttg	tgagtttgaa	5340
gttgtttggt	tttttagttt	tttgttggtg	ggagtgggtat	atgggggttt	tggattttga	5400
tgtgggggtg	ggggagggaag	tgattaggtt	tggatggaag	gagggagagg	tggtttgagg	5460
agtggagggg	ggatgtgtgg	attttgggtg	aagggttttg	ataaattgtt	ttaaattgtg	5520
agaaaaggag	gagtttggtt	tttgtttgag	aatgataaat	ttggaaattt	ttgggaaagg	5580
tgtgggggtt	atgtagagat	ttgtattggt	agggagtttg	agttgaggtt	tttgttgagg	5640
ttgatataga	ggagagaggg	ttttgggttt	tgggagtttt	agggatgtgg	gttgggttgg	5700
tgggttaaa	tatttgttgg	ttttttttta	gtggtgggat	tttaagaagt	gtttaatttt	5760
aaagaaaagg	ggttgagatg	taaattagag	gagttggaga	ggagtgtttt	agagtttggg	5820
ttgttttaag	aaagggtggt	tttgaatttt	tttgtggttg	gagggttgaa	tgtgggagga	5880
gggaggatat	tagaggtagg	gaaggagaat	ttgagtttta	ttgatattgt	ttttttttta	5940
gt						5942

<210> 140

<211> 5942

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 140

gttagaaaaa	gaatagtgtt	agtaaagttt	aagttttttt	tttttggttt	tggtattttt	60
ttttttttta	tatttgggtt	tttaattatg	ggagaatttg	gaattatttt	tttttaaagt	120
aatttaaaat	ttgaagtatt	tttttttagt	ttttttaatt	tatatatttag	tttttttttt	180
ttgaagttaa	atattttttg	gggttttatt	atttgaaaga	agttaataga	tattttgatt	240
tatttagttg	atttatattt	ttggagtttt	tgaaggtttag	gggttttttt	tttttgtgtt	300

aatsttttggt	gggatttttga	tttaggtttt	ttattaatat	aagttttttgt	atgatttttta	360
tgtttttttt	aaggggtttt	aagttttatta	tttttaagta	agaattgggt	tttttttttt	420
tttatgggtt	gggggtgatt	gttaggtttt	ttttattgga	atztatatat	tttttttttg	480
tttttttaggt	tatttttttt	ttttttgtgt	tggatttggt	tgtttttttt	tttgttttta	540
tattaaagtt	tggagatttt	atgtgtgtgt	tttagtgata	agggatttgg	agtagtgatg	600
atsttttagatt	tattgggttg	atggggatta	ggattggggg	ggggtaggga	agttgttatt	660
tttagggaat	ggtgggtgatt	gttatagtgt	aggttggtga	tttgatttgt	gtagggtgaag	720
tgggggtgggg	ggagtggaaa	ttaggggagg	tgggggaagag	ggtaatatgt	aagtgttaag	780
ggttaggtgt	tgtgggtgat	gttgggatat	ggagtttttg	gtagagaaa	aaattgggta	840
aatgagagaa	agtgaattat	taatttttag	atgatttgtg	tatgatttgg	ttgttatgaa	900
ggtttggagg	aggggtgttt	tgggtggggg	ataatgagaa	gttattggaa	gtggaagtta	960
ggtatggtgt	ttgggggttt	ggagtttggt	taatatagtt	ttgtgtttat	tgggtgaaga	1020
ggttgattta	gggtggggaa	aggaggaagt	taggttggtat	ttttttttgt	agtttttttt	1080
atgttttttt	ttagtttttg	tgtgggtgtg	ttgttttaggg	gattgggtta	tttttggtta	1140
atstgttggt	tttttattgt	ttgttggtgt	tttagtgtga	attagttttg	ttagagattt	1200
ttgatgggta	tattgttttt	tttgggtttt	tgttttatga	ggggagaggt	gtgggttggt	1260
tttgtgtgta	gggattttgg	tgggggtggg	tgggtggtgt	gagaattgga	atgttttagt	1320
gtgttaattt	gaggtgggtg	tagttatttt	gtttgttttt	ttgtattttt	ttattttttt	1380
ttaggtttta	agtgtgattt	ttgaattttg	gttagagtaa	tggtaggggg	taggtgtgat	1440
gttattttat	tatatgggtt	tttgggtatt	tataggtttt	tttttggttt	ttgagggttt	1500
tttttaattt	atagagtgga	tttttggttt	tagaaaatgg	gtttggagtg	ggggttatgt	1560
tgaggaaggt	gaagggtatt	gtgggggtgt	tatgtaaaag	taggatttta	attgatagat	1620
tttagtgttt	gtgttatttt	ggtgtgtgga	gttttggttt	tttattattg	aaaaagtttt	1680
agtgtgggaa	attgaatttg	gagttttgtg	tatgttttag	tttttaagta	atgtgggttg	1740
tggttttttg	tgttgttgtt	gttatgtatg	tgttttttgt	ttgtgtggtt	atttgattgt	1800
gttaattttt	ttgattagaa	tgggtttatt	tttgtgtatg	gaagtтата	agtaatatgt	1860
ataggagatt	tttttttgaga	tttttttaggg	agtgtattat	ttattttttgt	ttgggaagag	1920
gaaattttga	aatgggattg	tggaagattt	aaagggttag	gttgattttt	tttttttatt	1980
ggtatgtttt	atgggggtgg	aaagtgggtt	tagaaagagg	ttgggtgttt	ttgttggtga	2040
ggatgggggt	gggggttgga	tgtaggattt	ttggataata	gttttatgga	gttttattaa	2100
tttttattaa	ggagtaaaagt	tggatttgta	gggttttatg	tttttatgta	aagttttttt	2160
tttttaggtt	ttgttagagtt	ttaaagtgtg	gggttatttt	agtggtagga	aagtgttttt	2220
gattattttt	ttttatttta	gtaggttttt	gaggtttgtg	ttgttatagg	gttattatga	2280
gtttggttta	tttggttttat	tttttttttg	tttggtatta	tttttttagt	ttttttaaaa	2340
gttatgtttt	ggttttttgt	tattattttt	atsttagtta	ttgatttttag	tgattttttg	2400
aaggatgggt	agtagtagtt	atagtttgag	aagtttagagt	ttatttttgga	tgggggttgta	2460
gtttgagttt	tttatgaggt	tttgattggg	gatgagagta	gtgtttttga	tttttagaga	2520
tttagatttg	aatttgtttag	agaaagaaa	agaaagaaa	gaagaataat	gaaggattta	2580
gtagtagaag	tagtggtaga	aggagtatta	ggaagatatg	gataagggag	atsttttgag	2640
gttgaggata	agatgattta	ttggatattg	agggtagttt	aggaggggga	tttgttagaa	2700
tttaggagat	tgttggaatt	gtatgaggta	ggaggagtgt	gggggaatat	taatgtttgg	2760
gatgtttttt	ggtggatttt	attgatgtgt	gttgttttag	tgggttaggg	ggtagttgtg	2820
agttattttt	tgggttgtgt	ggtgttttgg	gtgggggttt	gtgagttgag	tggtagggat	2880
gtggtttagt	ttgttgaaga	agttggtttt	tttgaggtag	tttgatatgt	tagggagagt	2940
tatggagaga	taaggagttt	ggaaaattgg	taaggggaaa	tttttagttta	gatttatgtt	3000
ttattgtgtt	ttgttttttt	tagttatatt	atattagatg	tttttagtata	gtgttgaaga	3060
gttttttttt	tattttttatg	tgtaggttga	tagggtagta	tagttaagtg	gttataaata	3120
tgagtttttt	ggattttaaag	tttgatttta	tttatttggt	taaaataatt	aatgtttata	3180
tgttttagtt	tttttatttt	agaaatgggg	gtagtaagaa	ttgttggttag	gatttaattg	3240
gttaatatat	gtaaaatgtt	agaatagtgt	atgttgtata	gtatgtaata	tatgaatgtt	3300
agttatagtt	attatgattta	atgttttttt	ttttgtttta	gagtttggtta	ggtttgggtta	3360
ttattttttt	tttttaattta	ttttgttttg	gattttataa	tgggttaaag	aaatttggtt	3420
ttaagataag	ttaagtgtag	tagtgagaag	gaggggaaaa	gtggagtaag	gagtttgatt	3480
tgtaatgtag	tgaataatta	atsttagata	tttattatta	tttttggtatt	agtttggtatt	3540
ttttattgtt	aagtaggaag	gaaggtaatt	tgtttttttt	tttttttttt	tttttttttt	3600
tgagataaag	atstttttat	tttattttgt	tgttttaggt	ggtgtgtaat	ggtgtgattt	3660
tagtttattg	taatttttgt	tttttggtgt	taagtatat	ttttgtagaa	agtaggtttt	3720
gttgggatat	ggtggtatgt	gtttgtatt	ttggttattt	gggaggttga	tgtaggagaa	3780
ttgttaaggt	ggaagttgta	gtgagttagg	attatggtat	tgtattttta	tttgggtagt	3840
agagtaagat	tttattttta	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaag	aggtgttgtt	atsttggtta	3900
ggttggtttt	aaatttttga	gtttaaagt	atstgtttgt	ttttgttttt	taaagtgttg	3960
ggattatagg	tgtgagttat	tatgttttag	tggtaatttg	tttttttagta	gaaaagtgtga	4020
aaagattttta	ttttattttt	ttagtttttt	ttgaggtttt	aatstttttt	tttttttttt	4080

ttttgttttt	aatgtttttt	tttttttttt	tgtaggtttt	ttattttttt	tttttagtat	4140
tgtgagaatt	gtgataattt	tttttaagat	tttaattatt	gtataattat	tgtttatttg	4200
ttgttattgt	tgtagggttt	ttagtttttt	aattttttat	ttgggggtgt	tatttttagt	4260
ttgggtttta	aattgttggt	gagggggggt	tgggagttag	gaatgggggt	gggatttttg	4320
ggtgaggggt	gtgttaattt	tattttttat	gtttttaaga	gagattagga	aggattaggt	4380
tatagattag	tatttttagt	ttgagtata	tattttttag	tttgggatat	ttgagttgtg	4440
gttgggaggg	agagattttt	ttgggtgggt	atattgagtt	ggaggaggga	gagaaggagg	4500
gaggagaaag	atagggtttg	ggagtgggat	ttaaggattt	atatgaattt	tgagttttga	4560
tttttgtaaa	gtttgatttt	agtttggtgt	tgaagtttga	atttgggttt	ttgatttggt	4620
ttttttgatt	tttttttttt	gggatttggt	tagatgtaga	ttttgaagtt	tttggttaat	4680
aggttttgtt	tttgtgagag	atgggttgag	agttagaaat	aaattaatta	tttgtggttt	4740
atttattttt	ttggaagtta	ttttgaggaa	gttaaataga	agtttgggag	ttatatgtaa	4800
gttttatttg	agttagaagg	ggtagttttt	ttaggtggta	tgataagggt	atttttttgt	4860
taattttgggt	ttatttttag	gttttagatt	tttttgggag	ttttttattt	atttttttta	4920
tttttttggg	ttaagaattg	tttagttttg	tgtaagtttt	atttttttta	ggaggagttt	4980
tttgattata	gttaattttt	tgattttata	aatataagtt	tatatattat	gtgttaagaa	5040
tataggtaaa	gataattttt	attttttaag	agtttatagt	tggagaggga	aagtgttatg	5100
ttattaattt	tttttttttt	tttttgagat	gtagttttgt	ttttattgtt	taggttggag	5160
tgtaaatggt	tgattttggg	ttattataat	ttttgttttt	tgagtttaag	ggattttttt	5220
gttttagttt	tttttagtag	tgggattata	ggtagttttt	attatgttta	gttaattttg	5280
tatttttagt	agagatgggg	tttttttatg	ttgggttaagt	tggttttgaa	tttttgattt	5340
taggtgattt	gttgggtttt	gttttttaaa	gtgttggggg	tgtaggtatg	aattattatt	5400
tttggtttat	gttattaaat	attataatgt	aggggtgata	gggaagttaa	ggtttttaga	5460
gatgagaatg	ggtaggggtt	tgttggaaga	ggttagtgtg	ataggagggt	ttatgattat	5520
taagtttgta	tatttagttg	aattgggatt	agaattttag	tttttaaaat	taaaattttta	5580
gttaaaattt	tttgttttat	ttatttgttt	atattttttt	tttttatatt	tttttatttt	5640
tttattattt	ttttttttgt	tttgtttatg	ttgggtggga	ggtataagaa	gagttttatt	5700
ttgtgaaatt	taggaattta	aatttgtaga	tgggtagggg	aggggtgttt	aagttgttaag	5760
attttttatt	tttttttttt	tgggaaagtt	ttttatgaag	ttttggatgt	gaaatggagg	5820
agtgggtggg	gatgtggaaa	agaatttagg	ggtagggggg	tgtagggggg	gattgagttt	5880
aggggaagt	gagaaatttg	ggaaaatggg	gagttgggtt	tatattaagg	ttttggtttt	5940
tg						5942

<210> 141

<211> 3720

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 141

tgtagttgtt	tattaaaaatt	ttatatatat	tttgggtatat	aattatatatt	gttgggaattt	60
attttataga	tatatattata	tttatatagt	taaggatgtt	gatttttaata	atatgggtat	120
aagtaaaaag	ttggaaattg	tttatatgtt	tatggatagg	ggataaattg	attaatttaa	180
ggtttttttt	tataatggag	tattatatag	ttttgaaaaa	gaatgataag	atttttatgt	240
taggatatgg	tataattttt	aagttatttt	aagtgaaaaa	ataataataa	taataatatt	300
gtagaataat	gtgtatgggt	ggatatatat	aaattttttt	gaaagaatat	ttaagaaatt	360
taaatgtggg	tatttttagga	gttaggaatg	aggtaggtgg	agaggaggga	tttttatttt	420
ttaatttaga	atatattttg	ttgtgttagt	tgattttttt	tttattgtta	ataagtatta	480
tagttttttt	taattttaaat	tatttttttt	agtataaaat	taaaaaaaaa	aaattttaaa	540
tggaaaaata	tatagggtgtg	agtaaaagaa	atgaatggta	ataatttttg	tggttttattg	600
agtgtgtttg	gatattttatg	tgtttttagt	ttttttttat	aggaaatgta	taggtgagaa	660
attgatgtta	agggggattg	agtgttaagt	tagtttagtg	tagagggtag	atttaaattt	720
aatatgggtt	ttttttgttg	ttttttgggt	tttgttttta	ggtgggaagt	gtattttattg	780
gatgggtggg	ttgggtgaggt	gtagtgtttt	agattgggtg	atttgtgggt	ttagtgtttt	840
atgtttgggg	agtgtgtgtg	tatgtagtgg	tgtgagtttg	gtgggtgggtg	tgataataat	900
aatgttatag	tttgagtttt	tttttttgga	gttttttggt	tatattttgt	gtttatgttt	960
gggtatttat	gttatgggtg	tagggttggg	gttttttaaa	atggtagtgg	tttggggagt	1020
tggaaagttg	gagtttagtgt	tgttgtagtt	atataagtg	gggggttgtg	ggttggggga	1080
gtttggtagt	gtttttggaga	ggtgaggagt	tgttgtttga	ggttggtgtg	ggtgagtgag	1140
ggtgtgtgtg	ttttttgatt	ttttttttag	aggtgagttg	ttgaagttag	gagtttggtg	1200

tttataggtt	tgtgtgttgt	ggggaatttt	tattgttagt	ttttttgtta	tttgtgtgtt	1260
tttaagttta	gtgggtgagg	ttttgggtgt	tttatagttg	gtgttgtgtt	atgttttatt	1320
ttagttagtt	ttttgaattt	gatgtgtttt	ttgttaagtt	tattgaaggt	tggtgtgttg	1380
aatttagtgt	tgaattgttt	tgggtgtttg	ttagggatgt	ttttgtgggt	attggttatt	1440
ttggaggtaa	ggagggtag	taggggtgtt	tagatgatga	tgggttagtg	tgggggtgta	1500
ttatatttga	gaattaggag	ggattgggat	attggagtta	tgagaatagg	ggtgatggga	1560
agtttaggag	ttttgggggt	tgtattttta	tttttattta	tattgggttg	ttagtgtttt	1620
tgtaggaatt	tgtgtgggta	ttggagtgtt	tttttgtttg	tgtatgtgtg	ttttgtgtgt	1680
gtatgttttt	atgtgttttt	tgggatgtat	gtgggttttt	gttgaattag	aatgtgtaaa	1740
aggatatttt	tgtatatattg	tgggtattaa	gagttttgt	ggtaggggtt	gtggatttag	1800
gtgtattttt	tgatgtgttt	agagttagatt	tttgtttttt	tttttagtagg	tgattttttg	1860
agttgggttt	tgaatagttg	tgggtgtaagt	ggggatttag	ttgattttttg	ttttttggag	1920
gggttttgtgt	ttatatatttt	ttttgggttt	agttatagtg	gtagtttttt	tatttaggta	1980
gtgtttgaat	atttgtatga	tttggaggta	ttttttaatt	ttatgttggg	tgttttaggt	2040
ttggatatttt	tttttgggtt	agaggtagta	gtgttttagat	ttttgttggg	tgtttttttt	2100
tttgtgggggt	ttgatgtttt	gttgttgggt	ttgttggatt	tttatttttt	ggatttgggt	2160
gttgtttttt	tttttagagg	gttttgggag	gttttgtttt	gtgtgggtgt	ttttttgtag	2220
tgtttgtatg	agtttttagt	ttttttgttt	gatgttaagt	ttgggtttttg	gtgggtttttt	2280
gttttgttag	tgttggatgt	tgtttttgtt	tttaagggtt	tttatgtgtt	ttgggagttg	2340
ttttttgttg	gggttttagg	gaattgtggg	ttatagggag	attattaggt	tgttttggag	2400
gtttgttttt	ttgtaaatagg	gattaagatt	gaggatttgt	tgtttattag	ttgttttgtg	2460
gaattgtttg	ttgttttagt	taatagattt	tatttttagtg	gggtttatga	tgtttttttg	2520
ttggtttttg	gtgatttagg	ggaggggtt	gaggggtttt	ttgggttttt	gatttttttt	2580
agtggggagg	gagggagtag	tgggtgatgt	ggagagtttt	tgggttagtat	gtagttttag	2640
ttttttttgt	tgggtttttg	tagtgtttgt	gtgggtggatt	tttttaaatt	tttgggtggtg	2700
gatatttttg	gaagtagtgg	tgtggttgta	ttatttgtgt	tgttgtttgt	gtttattttt	2760
tttttttagg	ttaaagtggt	atgtaagggg	tgttgtgggt	gtaaatgtag	tatgtgttgt	2820
ttttgtttgt	ggttgtatgt	taaggttttt	gtttgttttg	tggagagttg	tgtgtggagt	2880
tttgtgtgtt	ttgatgagtt	taattgttat	tttgttattt	atatgggtta	taaatttttt	2940
tagtgtttgt	tttgtttttg	taatttttagt	tgtagtgttt	atatttattag	ttatgtgtgt	3000
atttatattg	gtgagaagtt	ttttgtttgt	gatgtgtgtg	gttgtttgtt	tgtgtgtagt	3060
gatgagaaga	aattggtatag	taagggtgtat	tttaagtaga	aggtgtgtgt	tgaggagtgg	3120
tttaagggtt	ttgggttttta	tttgttgggt	tttttttttg	tttttttttg	agtaagagat	3180
gggtttatgg	gttgggggtg	tgttgttttg	tgtgtatgag	ttttgggttg	tttttttttt	3240
tgtttttttt	tttaatttttt	tttgtatgtt	tgaggggttg	tttttgtttt	gttttttagtt	3300
tttttgaagt	gtttgtttgta	tatgttttat	ttagtattag	tttgttggat	agtttttgtg	3360
gtttagggtg	tgttattttt	gttagttgtg	ttttggggga	agttttttga	gattatttag	3420
tgaataggta	ttatttttggg	atttaagata	gttttttgt	attgtatatg	ttttatgttt	3480
ttttttataa	tttttagaga	taggttgggg	taggttaagg	tgggtttgtg	tgggattttg	3540
tatagtagtg	ttttattttag	tagttgattg	gatgtaatgt	tttgtttttg	gttttttttt	3600
tttttgttgt	tgttaatttt	tgtaaagtag	atgttatttt	taagtagttg	ataaaattgt	3660
ttatttttgt	aattaaaaatt	attgtgttaa	aagtttattg	aatttgttat	gtaagttttt	3720

<210> 142

<211> 3720

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 142

aggagtttat	atggtagatt	tagtaagttt	ttagtataat	aatttttaatt	gtaaaaataa	60
atagttttgt	taattgtttg	agagtagtgt	ttgttttata	aaaatttaata	ataataaaaag	120
gaaaaaaaaa	ttaaagtaaa	atgttatatt	taattgggtg	ttggataaga	tattgttgtta	180
taaagttttg	tgtgagattg	ttttgggttg	tttttagttg	tttttggggg	ttatagagga	240
aggtgtgggg	tgtgtgtagt	tataaaaagat	tgttttgaat	tttagggtag	tgtttatttta	300
ttgggtgggt	ttagaagatt	ttttttaaag	tgtgggtgat	aaggggtgata	gtgtttggat	360
tgtgggaatt	gtttgggtgag	ttgggtgtga	ataggggtgtg	tgtgggtgggt	gttttaagga	420
aattggaagt	gggatggagg	ttgggtttttg	ggtgtgtgag	gaggagttag	aagaagagtg	480
gggaggggaa	tgggtttggaa	tttgtgtgtg	ttgaatgggtg	gtgtttttaat	ttataaaattt	540
atttttttgt	tagagagaag	tgaaggagag	gttttagtgag	taaaagttag	ggttttttgag	600

ttgttttttg	gtgtgtgttt	tttgtttgag	gtgtattttg	ttgtgtttgt	tttttttatt	660
gttgtgtgtg	aagtgggtgt	tgtatatgtt	gtaagtaaaa	ggttttttgt	tgggtgtgggt	720
gtgtatgtgg	ttgggtgaggt	ggttgtttgt	gttgaagttg	tggaggtaga	tgtggtattg	780
gaagggtttg	tgggtttgtg	ggatgtgtag	gtggtgattg	agtttgttgg	agtgtgtaaa	840
gtttttgtata	taatttttta	ttgggtaagt	gaaggttttg	gtgtgtgggt	gtgggtagaa	900
gtagtgtgtg	ttgtattttg	tgttgtgggt	ttttttgtgt	tgtgttttgg	tttgggggaa	960
aggggtgggt	ggtgggtggg	gtatgggtgg	tgtagtattg	ttattgtttt	tagggatgtt	1020
tgttattaga	ggtttaggga	agtttgtttg	ggtgggtgtg	tgaaggttta	gtggggaaag	1080
ttgaggttgt	gtattggtta	gaaatttttt	gttgttgttg	ttattttttt	tttttttatt	1140
aggaggggtt	aggagtttag	ggaggttttt	agtttttttt	tttaagttat	ttgggggttag	1200
tgggaaaagt	ttataggttt	tgttgggata	gagtttgttg	gttgggatgg	ttggtagttt	1260
tgtagggtag	ttgatggata	gtaagttttt	aattttgggt	tttattatgg	gaaaatgagt	1320
ttttgggggt	gtttggtagt	ttttttgtga	tttatagttt	tttggggttt	ttatagaaag	1380
tagttttttg	ggtgtgtagg	gatttttgaa	ggtagagata	gtgttttagt	ttggtgaggt	1440
gggaggttgt	tggaggttgg	gtttgatgtt	gggtggggag	agttgaggtt	tatataggta	1500
ttgtgagggg	gtattttgtg	aaggtgaggt	tttttagaat	gtttttggga	aaggggtagt	1560
gttttagattt	ggggagtaaa	ggtttgggtg	atlttggtagt	aaggtattgg	atlttgtagg	1620
aaaaggggta	tttagtgggg	atlttggtagt	tgttgttttt	ggattgggga	aggggtgttag	1680
gttttaagatg	tttgatatga	ggttgaagag	tgttttttgg	ttgtgtgggt	gtttgggtat	1740
tgtttgaaatg	aagaagttat	tgttgtagtt	gaggttggga	gggggtgtgg	gtgtaggttt	1800
tttttaggaag	taggagttgg	tttaagtttt	atlttgtgtg	tagttgttta	aagtttagtt	1860
taagaagttg	tttgttgagg	agggagtagg	aattagtttt	gggtatatta	aaggtgttat	1920
ttgagtttat	agtttttatt	tataaaattt	ttggtgttta	tggatatata	taaagtgttt	1980
tttgtatat	ttgatattag	aggggtttgt	atatgtttta	aggagtatat	agaaatatgt	2040
atatgtaaaa	tatatgtgta	taggtaaaag	ggtgttttga	taattgtata	ggtttttgtg	2100
gaggtgtttg	tggtttagtg	tgggtgggaa	tgggggtgtg	tatttttagga	tttttaagtt	2160
ttttatttgt	tttattttta	tagttttta	gttttagttt	tttttggttt	ttaggtatgg	2220
tgtgtttttg	tgttgtgttg	ttgttgtttg	agtatttttt	tttgtttttt	ttattttttt	2280
ggtagtgtgt	ggttgggga	gtgttttttg	taggtagtgt	gggttaattta	gtgttgggtt	2340
tgggtgtaata	gttttttagt	gatttgatga	ggagtgtgtt	gggtttggaa	aatttgttaa	2400
ggtggagtat	ggtgtgggtg	tgggtgtggg	gtgtttgggg	ttttgtttgt	tgggtttggg	2460
ggtgtgtggg	tgggtggggg	gttgggtggta	gggttttttt	gtagtgtata	gatttatggg	2520
tgttgggttt	ttgggttttg	gtattttatt	ttgggaaagg	agttggggag	ttgtgggtgt	2580
tttgttttgt	tgtattgggt	ttgggtgggt	gttttttgtt	tttttaaagt	gttgttgggt	2640
tttttttagtt	tatagttttt	ttattttatat	agttgtgggt	gtgttgggtt	tgggtttttg	2700
atltttttggg	ttattgtttat	tttgggaggt	tttgggtttg	ttgttgtgat	gtaaatgttt	2760
aaatatggat	ataggatgtg	tgttggggat	tttgaaaagg	aaagtttgag	ttgtgatgtt	2820
gttgttgggt	ttgttgttgt	taggtttgtg	ttgttgtgtg	tgtgtgtgtt	ttttaggtgt	2880
ggagtgtttg	ggttgtggat	gtgttagttt	gggtgttgtt	gttttatttg	gttgattgtt	2940
tggtagatgt	gttttttatt	tggaggtaga	ggttgagggg	tagtagggga	ggattgtgtt	3000
gggtttgaa	ttgttttttg	ttattaatta	gtttgatatt	tagttttttt	taatgttagt	3060
tttttatttg	tgtatttttt	gtggagagaa	attgagagta	tataaatgtt	taggtgtatt	3120
tagtaaaatta	tagagattat	tgttatttat	tttttttgtt	tatgtttgtg	tgttttttta	3180
tttttaagttt	ttttttttta	aattttgtgt	aggaaaaata	atttaaatta	aaaaggattg	3240
taatatlttgt	taatagtagg	aggaaaagtt	attagtataa	tagggatata	tttaaattga	3300
aaagtaaaa	tttttttttt	ttattttatt	tatttttagt	ttttgaggta	gttatattta	3360
agtttttttg	gtattttttt	agaagaatlt	atgtataatt	aattatata	attgttttgt	3420
aatattatta	ttattattat	tttttttatt	gaaataatlt	agagattgtg	ttatgttttg	3480
atataaagat	tttgttattt	ttttttaagg	ttgtatagta	ttttattgta	agggaggatt	3540
ttgagtttagt	tgattttatt	tttatttatg	agtatgtagg	tagtttttta	ttttttattt	3600
atattaatgt	tgttggagtt	aataattttt	attatataaa	tgtgaatgtg	tttgtgagat	3660
aaattttaat	gagtgttaatt	gtgtgttaaa	gtatatgtaa	aattttgata	gataattgta	3720

<210> 143

<211> 8759

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 143

tagtttggaa	gagggtagtt	aggggagaag	ttagggttgg	agttatgaga	aaggataaga	60
tgagatgatg	gttttaatat	tgaggataga	aagaatattg	agatgagaaa	gtagtttatt	120
ataagtatatt	atgtaaagga	aatagtagat	gtttataaat	tagtagaggt	aataattttg	180
aaagttttatt	tataagtttt	ttttttttatt	tttaattttag	tttaaagtga	attattttaaa	240
ttgttttttta	ttttttttttt	tggattatga	atgagttttt	taaatgtagg	gtttatagtg	300
ttttattttat	tagtgaattt	taagtgttta	gtatagagtt	tggtaaataag	taaatgttta	360
ataaatatttt	gttttagtgta	tgaattggag	tgattttttt	ttttgtttat	aagttgaaaa	420
aaggttttatt	atatatttta	atatgttgaa	atttatagggt	atttggtaat	tttttaaaat	480
taaaaattttt	agtttggaaa	tagaattttta	attttgtgaa	aataaaaattt	atttattttat	540
ttaaaaaata	ttttattaaat	aatgattatg	ttttatatata	ggttgagttt	taaggatttta	600
atgatgaata	aaaattaata	tgattttttgt	ttttaggaaa	tatatagttt	agtgaggaaa	660
atagatttgtg	agaagttttt	taataaatat	tgggtgttat	taaaatatat	taaaaggtga	720
gtgggtgagg	gatttgagtt	agtttaggtg	gttttaggaag	tttttttga	tgtgttgata	780
tgtataggta	tttaattagat	aaatagagag	aaggatgaat	taatattgta	ggtagaggga	840
atagaatatg	taaaggtagg	aaggattatg	gagttgttgg	aggatttgaa	taaaggttag	900
tgtaagtggg	tttttagaaaa	taggaggaaa	ggtgtatgag	atgagattag	agaggtagat	960
tatgtgggggt	atggttaaatg	ttttggattt	ttttatttaag	agtaatgggg	agatagtgtat	1020
aggattttaaa	tggggaaata	atatgattag	attaaaatttt	ttaaaaaatt	ttttatgtaa	1080
atatatatattg	agagtttaatt	attgataaag	atttaaagggt	aataaagtg	agagagaata	1140
gtattttttaa	aaaatgggtgt	taaaataata	ggatattttat	attaaaagtt	gggtattttgt	1200
ttataaaaatt	taattttaaaa	tggattatag	atttaaatgt	aaaattgaaa	gttatataat	1260
tttttgaaga	aaatatagat	gggaattttgt	gtgatttttga	gtttgaaaaat	gattttattat	1320
atgtgatatt	ataattttgta	agttaatat	atttataagt	gaataaagt	atgaattgga	1380
ttttatttaga	attttaaagt	tttgtgtttt	aaaagatat	ggtatgataa	tgaagataaa	1440
ttatagataa	gatattgttg	aattatatatt	ttgataaagg	aattgtgttt	agaatatata	1500
attttaaaat	ttttataata	aattataagt	agtttaatta	aaaaaaaaa	aagagaaaaa	1560
atttatagtt	tttatttaaag	aaagtataa	attgtaaaat	aagtatatga	aaaatgtttt	1620
gtattttttat	ttattgggaga	aataaaaaatt	aaatgggaaa	gataattttta	attagaatat	1680
taaaattaaa	aagatttgatt	atattaagta	ttggtgaagt	ggaaatgtaa	aatgatataa	1740
ttattttagga	agatgattttg	gaagtttttt	ataaaagtag	gtgtatatatt	atttttgtgat	1800
ttattttattt	tatggtttaag	tattttatttg	agagaaatga	aagaatatat	ttatataaag	1860
atgttttatat	aaatatattt	agtagtttta	tttgtagtag	ttttaaattg	aaaagaattt	1920
aaatgttttat	taaaagtga	tggataaata	aagtgtggta	tagtaatgta	atagaatat	1980
attttagtaat	aaagaagaat	gagtttagtga	tatatataat	agtttaaatg	tatatataaag	2040
gtattgtgtt	tagtgaaaaga	tgtaagttaa	aaaaaaaaa	agtatatgtt	gtatagtttt	2100
attgatataa	aatttttgga	agtgaaaaa	agtttatatt	gatagaaagt	agattatttg	2160
ttgttttgagg	aggaggagta	taggagagggt	ggagggaaaa	tgtataaagt	ggtataataa	2220
aaattttttgg	aatttatagat	atattttatta	ttttgattga	gtgatgattt	tatgagtgt	2280
tgtgtgtgtt	aaaaatgatt	aattttatgta	attttaaaata	tgtgtagttt	attgtatata	2340
tttaattatat	tttagtatgg	ttattaaaaa	gaaatttttt	ggttgtataa	tgtagaattg	2400
attttaggaa	agagtggagg	gaggatgatt	attttatagtg	ttttagggtg	aagagaatgg	2460
tgtttttttgg	aagtgaatta	ggttggtta	aatagagatg	aaataaatgg	gtagatgtgt	2520
gagatatttta	ggaaataaaa	tttgatgggt	attatttttt	aaagggttagt	ttattttgggt	2580
tttttagagt	aaagagtttag	ggaagatttt	attaataaat	tttttttgaa	gtttagagg	2640
aagtttatag	tagaaaattta	tttttaattt	gatttaatttg	agagaatat	tttggtttta	2700
tttgattatt	aaaaaattgt	aaagaatagg	aggagaaaga	agaagaaagt	tggataaagt	2760
agtgaatttta	tataatatta	attaataatt	gttttttgggt	tttaaaagta	atgggaagaa	2820
aatgagattt	gagtttgaag	attagagttt	aaaattttaa	taaagtatat	ggtttttaata	2880
tgttttatagt	agtttaatttt	ttttgataat	gatataattg	ttgatagtat	tattttttaa	2940
aataaaaaata	atatagtaat	tttttagatt	tgtagaatgt	ttttttgttt	ataagtttgt	3000
tttatatata	ttatgttttt	taaatgat	attagttttt	tgagggtaat	ttatattgggt	3060
aatagttttt	agatgtggga	attgtgaaga	taatgttgggt	gatgtggaag	taatataaat	3120
tttgaggttt	tttagatttta	ggtttgaaatg	ttagattgtt	ttttattttag	agtaatttta	3180
gagtattatt	ttttattttta	attttttttt	aggttttttt	gtgttttatgt	gtttttttta	3240
tttttggttta	ttgtttatttt	agtgtttttt	gtattttttt	ttattgtttag	tgtgtagata	3300
tatatgtttt	ttgggttttga	gattttatgtt	aatttttatt	tattattttt	ttagtttatt	3360
taattttttat	tgagtaaatgt	tagttgaaag	ttgtgggtgg	attaaatgtt	gtaatgagta	3420
tttaaatgag	gttgaagtat	ttatgtattt	tattttatata	tgggtgaggta	tatttaagga	3480
aggttgtagt	tatttaaaatt	ttaggaaata	atttttttatt	tttttaggtg	aaagggtttt	3540
taggttttttg	tgtttttggaa	ggtttatttta	tagttattttt	ttaaatgata	atgtgattga	3600
tgagttttaga	gttttagttta	aatagtaatg	gattggaaga	ttagtttagg	ttttattaat	3660
gtggaatata	gaataaaatta	tgtttttgtt	ttagtttgtt	tattttgtgaa	atagagttta	3720
ttatatttttag	ttttttttgt	tttttaggttt	gagttattttt	ttttgggttaa	ggttaagtaaa	3780

tgtttatgat	gtttggttgt	gtataagata	aagttataat	aaagttataa	tttatttttt	3840
ttttgtagaa	gattgtaaaa	agtaaaagag	atttaggtaa	aaatttttga	atgattttttg	3900
gaatagagag	tttttttaga	attagaagtt	aaaggaattt	aaaatatagg	gagggttagg	3960
gtttttattg	atataaagga	aagatgtttt	ttttatagg	ttatgtttat	attttttttt	4020
tttttttatt	tttatttcta	tttttatttt	tatatagggt	ttatgggatt	ttttttataa	4080
aagagtagtt	gtagtaattt	atattatttt	ttatgttttg	ttgtttatta	agaggtgaaa	4140
agtagtttta	tataggtttt	atttttggat	agtttttagt	gtaaagttta	aaatatgtga	4200
aggtaatttg	gaaaagtaag	tggttctata	taaagtaa	gtttatagag	ttttggataa	4260
aattgagtgt	ttatgtgtat	atggtaagtg	tttttagtgt	ttgtgtgttt	atttgtttgt	4320
ttgggtgatt	ttgtttttga	gagtttggat	gagaaatgta	tggttaaagg	taatttttaga	4380
taggaagaaa	ggtagagaag	agggtagaaa	tgatttttga	tttttgggtt	tgagggtttt	4440
tagagtaaat	ggtataatgt	tatgaggttt	gattttatttt	tatgatggaa	tttaaggttt	4500
tagtaagtat	ttgttgggtt	ggttatgggt	tgtttttttag	ttttagaggag	atttttttat	4560
tttttttatt	gtgtgttttt	attagttttg	aaaagaattt	ttggtagtta	ggagtaggta	4620
ttttttattgt	tttttttttt	ttttttttgt	ttttattttg	ttggtttttt	agattgggtt	4680
ttggaattaa	atttggtgag	tggttgggtt	taggaaaatt	ggagtttttg	tgtttaatt	4740
ttggttttag	aaagtaggag	ttatttttaga	agtaggggtt	tttttagggt	agagttagt	4800
ttttttgttt	ttgtttatgt	tgtgttagta	ttgttttttt	taaagtatt	aggtaggtgt	4860
tagtgtgtgg	tgaggggagg	ggagaaaagg	aaaggggagg	ggagggaaaa	ggaggtggga	4920
aggtaaggag	ggttgggttg	tggggttggg	atttgatttg	taaaattgtt	taatttgttt	4980
ttatttttta	gtgttttttt	tgagattttg	gggagttagt	ttgttgggag	agtgggatgg	5040
tttggagtaa	gttttagaggt	agaggaggtg	atagagggaa	aaagggttga	gttagttgtt	5100
ttagtgttgt	ataggagtgt	aagggatgta	ttatgttagt	tttagtttg	ttttagtgat	5160
agttaatgtt	ttttgtagtg	tggtgggttt	gaagtgttg	tttggagtgt	tttttttttt	5220
tttgggtgaag	tttttaaaag	ttgttaaaga	tttggaggaa	gtaaggaaag	tgtttggttag	5280
gattgatggg	tgttttttgt	tttttttttt	ttatttttgt	ttttttttat	ttgttttttt	5340
tttttttttt	gttttttttt	ttgtagtgtt	tttagtttgt	tatttttttagt	taatttttttt	5400
tatttttttt	tttttttttt	gttttttttt	tttgggttgt	ttagtgttgt	tagtttgagt	5460
ttgtagagag	gtaatttttt	ttggttgtga	gtgggtgagt	tagttgtata	ttgtaaagaa	5520
ggtttttttag	agttaggtga	ttggggagtg	gttttagtat	tgtagttatg	atttgttttg	5580
ttaggttgta	tgtggagaga	atttttttgt	ttttttttat	ttttttttat	ttttttttgt	5640
ttttttttat	ttgagtgtgg	agttagagat	taaaagatga	aaaggtagt	aggttttttag	5700
tagttaaaaa	ataaaataaa	taaaaataaa	aaagttgaaa	taaaagaaaa	agataataat	5760
ttagttttta	tttgtattta	tttttagtga	tattgaattt	ggaagggtga	ggatttttgt	5820
tttttttttt	aagatttggg	tattttttga	atttattttt	taagtattaa	gagatagatt	5880
gtgagtttag	tagggtagat	tttgtttat	gtgtgttttt	ttttgtatga	gatttttagg	5940
ttgttagagt	gttttttgtg	tggttgtttt	tgtaagtttt	ttttttttga	gtttttttga	6000
gggtgggtagt	tagttgtagt	gattattgta	ttattatagt	ttgttgaatt	tttttgagta	6060
agagaagggg	aggtgggtga	aggaagtag	gtggaagatt	tagttaagtt	taaggatgga	6120
agtgtagtta	gggttgggaa	gggtttattt	ttggttgttg	tttaagattt	attgaggagt	6180
tttttagaat	ttgttttaga	gtgtgttgtga	agtgatttag	aatttgggtt	ttaggatttt	6240
agaggttgtg	agtgtagtat	tttttgggtg	tagtttgttg	ttgttgtagt	agtagtagta	6300
gtagtagtag	tagtagtagt	agtagtagta	gtagtagtag	tagtagtagt	agtaagagat	6360
tagtttttag	tagtagtagt	agtagtaggg	tgaggatggt	tttttttaag	tttattgttag	6420
aggtttttata	ggttattttg	ttttggatga	ggaatagtaa	tttttatagt	tgtagtttgt	6480
tttggagtgt	tatttttgaga	gaggttgtgt	tttagagttt	ggagtgttg	tggttgttag	6540
taaggggttg	ttgttagtagt	tgtttagtatt	tttggatgag	gatgatttag	ttgtttttat	6600
tatgttgttt	ttgttgggtt	ttattttttt	tggtttaagt	agttgttttg	ttgattttta	6660
agatattttg	agtgaggtta	gtattatgta	attttttttag	taatagtagt	aggaagtagt	6720
atltgaaggt	agtagtagtg	ggagagtgag	ggaggttttg	gggtttttta	ttttttttta	6780
ggataaattat	ttagggggta	ttttgattat	ttttgataat	gttaaggagt	tgtgtaaggt	6840
agtgttgggt	tttatgggtt	tgggtgtgga	ggtgttggag	tatttgagtt	taggggaata	6900
gttttggggg	gattgtatgt	atgtttttat	tttgggagtt	ttatttgttg	tgtgttttat	6960
tttttgtgtt	ttattgggtg	aatgtaaagg	ttttttgtta	gatgatagtg	taggtaagag	7020
tattgaagat	attgttgagt	attttttttt	taagggaggt	tatattaaag	ggttagaagg	7080
tgagagttta	ggttgttttg	gtagtgttgt	agtagggagt	tttgggatat	ttgaattgtt	7140
gtttattttg	ttttttttata	agttttggagt	attggatgag	gtagtttgtt	attagagttg	7200
tgattattat	aatttttttat	tggtttttgt	tggatttgtt	ttttttttgt	tgttttttta	7260
tttttatgtt	tgtattaaagt	tggagaattt	gttggattat	ggtagtgttt	gggtgggtgt	7320
ggtggtgtag	tgttgttatg	gggattttgt	gagtttgtat	ggtgtgggtg	tagtgggatt	7380
tggttttggg	ttattttttag	ttgttgtttt	tttatttttg	tatatttttt	ttatagttga	7440
agaaggttag	ttgtatggat	tgtgtggttg	tgggtggggg	ggtggtggtg	gtggtggttg	7500
tgggtggtgt	ggtggtggtg	gtggtggttg	tgggtgaggtg	ggagttgttag	tttttttatgg	7560

ttataatattg	tttttttagg	ggttgggtggg	ttaggaaagt	gattttattg	tatttgatgt	7620
gtgggtatttt	gggtggatgg	tgagtagagt	gttttatttt	agttttattt	gtgttaaaag	7680
tgaaatgggt	ttttggatgg	atagttattt	tggattttat	ggggatatgt	ggtaagtttt	7740
tttttttaga	aatgttggtt	tttgggttag	ggtagagtta	ttttgtgttt	tggggatatt	7800
agtgggtttt	atttgtgtga	atatttagat	tgtttttggg	agagtttagt	agggtaaatt	7860
tagagttttt	ttgtggatgt	ttgggtttgt	agaggtttta	tttgagtttt	tttaattttt	7920
gttgtgtgtt	ttgggtgttg	attttttgtt	tttttagatt	tttaattttt	tttaattgtt	7980
taaattttta	ttattttttg	gtatttgagg	ttttaaatag	aaattttatt	gtatgggtta	8040
tttttagaga	taaagttttt	aagtttttta	tttttttttt	ttttttgttt	ttaaagtgtt	8100
agaattttaa	taggaatttg	ggtaattttt	tttttttagg	tttgtttaga	ttttattttt	8160
agtttgtgta	gatttagagt	aaaaagattg	gtttaatagt	tttttagtgg	gtatttttta	8220
gagaggtaaa	gtgaaatttt	tggttaggga	aagaaagtgg	tttttgggtg	ttgaggtttg	8280
ttgtgtgaaa	gggtgaattt	tttttttttg	aagtaattgg	ggatttgttt	tagggtttga	8340
ggttagtaga	gataatttaa	attgttatgt	ttagagtagg	tagaggggta	atttttttgg	8400
taaagatttt	ataggatttg	tatttatagt	tttttaaatg	tggttgatta	tgttgaaagt	8460
agttgttttg	gttgggtttt	ttttgtaaa	tgtttatttt	ttttgtggat	tataatagat	8520
ttatagtttt	ttattttagg	tttgtattag	atttataaag	aggagaatat	ttttttaatg	8580
tataatttta	ttaggtttga	ttttgattta	taaaatttgt	ggaaaatatt	tttttgtaaa	8640
gtattttttg	ttatttttagt	gtgtttttaa	attttttatt	gggagggttg	agttaggttt	8700
tttattatat	ttttttattt	ttaggatatg	tttgtatttt	agaatatgtg	tagtttagtt	8759

<210> 144

<211> 8759

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 144

agttaattgt	atatatttta	aaatgtaa	atgtttttaa	aataaaggaa	tataataaaa	60
aattttattt	tatttttttt	agtggagatt	ttggagtata	ttgaaatagt	aggaaatggt	120
ttataaaaaa	atgtttttta	atagttttgt	aagtttagagt	taagtttaat	taaattgtat	180
attaaaagaa	tatttttttt	tttatagatt	tgatgtaaat	ttgaagtagg	gggttgtgga	240
tttgttataa	tttatagaga	aaataaatat	tttataagag	aaaattgatt	taagtaatta	300
tttttaatat	agtttaattaa	tgttgagaaa	ttgtgagtgt	aaattttgtg	aagtttttat	360
taagaaagt	gtttttttgt	ttatttttaa	tatgatgggt	tggattattt	ttattgattt	420
ttagtttttg	agtaagtgtt	tagttgtttt	aggagaaaga	agtttatttt	tttatatagt	480
agatttttagt	atttagagat	tatttttttt	ttttaattga	gaattttatt	ttattttttt	540
ggaggatatt	tgttgagaag	ttattgggtt	ggtttttttg	attttaattt	gtgtagggtg	600
aaagtgaat	tttaatatag	ttgaagagga	gaaattgttt	aaatttttgt	tgagggtttt	660
agatttttgag	gataggagga	aaggaagagt	ggagggtttg	ggagttttat	ttttgaagg	720
ggtttgtgta	ataggatttt	tgtttgggat	tttgagtatt	aggaggtagt	gagaatttgg	780
gggtgttggg	ggagttgaag	aatttgggag	ggttaggaatt	agtatttagg	gtatgtagta	840
gaaatttagga	gagtttaggt	taaatttttg	gtaggttggg	agtttatggg	agagtttttag	900
gtttattttt	ttgagttttt	ttaggggtta	tttgagtgtt	tgtgtaggta	ggagttgtta	960
gatatttttag	aatatagagt	gattttgttt	tgggttgaaa	ggtgatattt	ttggaaggaa	1020
aaatttattg	tatgtttttg	taaggtttgg	agtagttatt	tatttagggg	tttattttgt	1080
ttttgatata	agtgggattg	ggatagggtta	ttttgtttat	tatgttgtta	gggtattata	1140
tatttaggtgt	gggtgaagtgt	tttttttggg	ttgttagttt	ttgagggggg	tgagtgtagt	1200
tgtagggggg	tatagttttt	gttttgttgt	tgttgttgtt	gttgttgttg	ttgttgttgt	1260
tgttgttgtt	gttgttatta	tttttattat	tatttatatg	tttatataat	tggttttttt	1320
tggttgtgaa	gagagtgtgt	taggatgagg	aagtgggtgt	tgagggtgat	ttagaatttg	1380
gttttgttgt	atttgtgtta	tgtaggtttt	ttaggttttt	atagtgggat	tgtgttgttg	1440
tagttgttta	ggtgttgttg	tagtttagtg	ggttttttag	tttgatgtga	gtgtggggat	1500
ggggagggtg	tggagggggt	ggtggtttgg	ttagagtttag	tggaaagtgt	tagtagttgt	1560
gatttttggt	tgtagtttgt	ttgttttagt	ttttggattt	gtagagagat	agggttagat	1620
gtagtttaag	tgttttggag	tttttgtttg	tagtgttgtt	agagtagttt	aggtttttgt	1680
tttttagttt	tttgggtgta	ttttttttga	aaggggaata	tttagtagta	tttttagtgt	1740
ttttgtttgt	gttgttgttt	agtagagaat	ttttgtattt	ggttaatggg	gtataaggag	1800
tgggatgtat	agtgggtgga	attttttaaa	gtgggtgtga	tatgtaat	ttttgaagtt	1860
gttttttttg	atttagatgt	tttaatgttt	ttatattttag	gtttatggat	attgatattg	1920

ttttatataa	ttttttggtg	ttgttagaaa	tggttgaagt	gttttttaag	taattgtttt	1980
tggaggaagt	gggagttttt	gaggtttttt	ttgttttttt	gttgttgttg	tttttggata	2040
ttgttttttg	ttgttgttgt	tgaaggagtt	gtatgggtgt	ggttttgttt	aggatgtttt	2100
taaggtagt	ggagtagttg	tttaagttgg	ggaaagtggg	gttttagtag	gataatgtgg	2160
atgggtagt	tgagttattt	ttgtttggag	gtgttggtag	ttgttgttgt	agttttttgt	2220
tgggtggtat	gggtgtttta	ggttttggga	tgtaattttt	tttgggggtg	tatttttaggg	2280
ttgattgtgg	ttgtgaagg	tgttgttttt	tatttaggat	taggtagttt	gtgggggttt	2340
tatgatgggt	ttggggagaa	ttatttttat	tttgttgttg	ttgttgttgt	ttgggggttag	2400
ttttttgttg	ttgttgttgt	tgttgttgtt	gttgttgttg	ttgttgttgt	tgttgttgtt	2460
gttgttgttg	ttgtagtagt	agtaaatgtg	tgttgggagg	tgttgttgtt	gtgggtttttg	2520
ggtgtttggg	gtttgggttt	tggattattt	tgtgtatgtt	ttggaataga	ttttggaaag	2580
ttttttggta	ggttttggat	ggtggttgag	ggtagatttt	tttttagttt	aattgtattt	2640
ttatttttga	gtttgggtga	attttttatt	tatttttttt	attttgtttt	tttttttttt	2700
gtttagaaga	gtttaatagg	ttgtgatgat	gtggtagttg	ttgtagttag	ttgtttattt	2760
gtgggaagt	ttagagaagg	aaattttgtg	gagtaattat	gtaaaaagt	ttttgatagt	2820
tttaaagt	tgtgtagaag	aagatatatg	gtggataaga	tttgttttgt	taggtttata	2880
gtttgttttt	taatatttga	agggtagatt	taaaagatgt	ttagatttta	aaagaaaaaa	2940
ataaaatttt	ttatttttta	aatttagtgt	ttattgaagt	agggtgaaat	aagaattgag	3000
ttattatttt	ttttttttat	tttgggtttt	ttgtttttgt	ttgttttgtt	ttttggttat	3060
tgaagatttg	attgtttttt	tattttttga	tttttggttt	tgtattttgg	gtggggagg	3120
taggaggagg	tggagagaga	gtgggggaaa	atagagggtt	tttttttgtt	gtagttaaat	3180
taggtgggtt	gtgggtttag	tgttgaagtt	gttttttagt	tgtttggttt	ttaagagttt	3240
tttttgtaat	gtgtagttag	tttgttttgt	tgtagttaaa	gggagttatt	tttttgtaaa	3300
tttgggttgg	tagtgttggg	ttgatggggg	tgggggggtg	ggtggggaga	agggtggtga	3360
ggggggttgg	ttgagagtag	ttgattgagg	tagttgtggg	agagaagatg	ggggaggggg	3420
ggaaggtagg	gtggggggag	gtgggggtga	gaggaggagg	ataaaggtag	ttgttagttt	3480
tattaggtat	tttttttgtt	tttttttagt	tttttagtag	ttttaaaaat	tttattgaag	3540
aggaaagggt	agtttttggg	ggtgggtttt	aagttgttgt	gttgtgaag	gtgttggttg	3600
ttgttggagt	tgggttgggg	ttgggttgtt	gtgttttttt	ggttttttgt	tagtattgga	3660
gtggttagtt	tgggtttttt	tttttttgtt	gttttttttt	tttttgggtt	tgttttggat	3720
tgttttgttt	tttttagtaag	ttgggttttt	gggatttttg	agggggtgtt	gggagggtga	3780
gagtaaatgt	aatagtttgt	gagttgggtt	ttgtttttat	tgggttgggt	tttttgtttt	3840
tttatttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttat	tgtgtgttaa	3900
tgtttgttta	gtgggttttg	agaaataagt	gttgggttag	tgtgggtgag	ggtaggagag	3960
gttagtttta	gttttggagg	attttttgtt	tttgaatagt	ttttgttttt	ttaaattaag	4020
gttttaggtg	tagggtttta	gatttttttg	aggttagtag	ttattaaatt	tggtttttaa	4080
gtttaattta	aaaaatttaa	agggtggagg	tgaggaggag	aggaaaagga	tgataggaa	4140
atttgttttt	ggttgttagg	ggtttttttt	aggattgata	agagtgtgta	gatgggagag	4200
tgggagagtt	ttttataaat	tgaggagtaa	gttatgatta	agttagtaga	tatttgttga	4260
aatttttagat	tttgtttatg	ggatagattg	ggtttttgtg	tattgtgtta	tttgttttag	4320
gaatttttag	ttttaagaat	tagaggttat	ttttattttt	tttttttgtt	ttttttttgt	4380
ttggaattgt	ttttaattat	gtatttttta	tttagatttt	taaaggtaaa	attatttaga	4440
taagttaggt	aatatataaa	tattaaaaat	atttgttatg	tatatatagg	tgtttaattt	4500
tgtttagagt	tttgtaaatg	tttgttttgt	atgtagttgt	ttgttttttt	aagttgtttt	4560
tgtataattt	aaattttata	attggaatta	tttaaggata	gaattttatat	agggttgttt	4620
tttgtttttt	gatggatagt	taggtgtaga	ggatgatgtg	ggttatttga	attgtttttt	4680
tgtggaggag	tttttataag	ttttgtgtaa	agggtggagt	gtaagtggga	atggaaagag	4740
agagaaaaat	taaatgtaaa	tttataagga	aaatattttt	tttttatgtt	agtagagatt	4800
ttgggttttt	ttatgtttta	aatttttttg	atttttgatt	ttggggagg	tttttgtttt	4860
aaaagttatt	ttgagatttt	tgtttgggtt	tttttttgtt	tttgtagttt	tttatagaga	4920
aaagatgggt	tgtagttttg	ttgtagtttt	attttgtgta	tagttaaata	ttataggtat	4980
ttattttatt	tgattaaaga	aggtaattta	aatttaaagg	taagggaagat	tggatatgat	5040
aggttttatt	ttatagatga	ataggttgaa	ataaggatat	aatttgtttt	atgtttttata	5100
ttagtataat	ttaaattagt	tttttagttt	attgttattt	gagttagatt	ttagatttat	5160
taattgtatt	gttattttgg	aaatgggtat	aaatgaattt	tttagaatat	aaaggtttga	5220
agattttttt	attttggagg	gtgaaaaatt	attttttagag	attttaaatg	ttatagtttt	5280
ttttgaatat	atttttattat	atgtaagtag	aatgtgtaga	tatttttaatt	ttatttgaat	5340
atttattgta	atattttaatt	ttattataat	ttttaattag	tattgtttta	taggaattga	5400
gtgggttggg	aggatggtag	aatggaatta	atataggttt	tagagtttag	agaattatgt	5460
gtttatatat	taatagtga	ggaagggtga	aaaattattg	aatgaataat	ggataggagt	5520
gaagaggata	tatagatata	aagaggtttg	aaaaaaaatt	aagggtgagaa	ataatgtttt	5580
gaagtatttt	tgaataaaaa	gtagtttgat	attttaattt	gggtttgaaa	gatttttaaag	5640
tttatgttgt	ttttatatta	ttaatattgt	ttttatagtt	tttatatttg	aaaattgttg	5700

ttaatatataag	ttatTTTTtag	aaggTtagtg	tgTtatTTtaa	aagatataat	gtgtatagaa	5760
taaaTTtgta	aataggaaaag	tatTTTataa	atTTgaagga	ttatTatgtt	atTTTtattt	5820
ttaaagatgg	tgTtgTtaat	aattataatta	ttattaggaa	aggTtaatta	ttataagtat	5880
attagggtta	tatatTTTat	tTggatTTtg	aatTTtgatt	TTTTagTTta	aatTTtattt	5940
TTTTTTtatt	gTTTTtaaga	ataagagata	attatTgatt	aatattatat	aagTTtattg	6000
TTTgtattag	TTTTTTTTtt	TTTTTTTTtt	tTgTTTTtg	tagTTTTTTa	gtaattaaat	6060
ggaattagag	gtGTTTTttt	agattagTTa	ggttgagagt	aagTTTTtgt	tataagTTTT	6120
TTTTgtTaatt	ttaagaggga	TTTattaata	aagTTTTttt	tagTTTTTTg	TTTTggaaaag	6180
ttaggatgag	tTgattTTTTg	gaaaatggTg	attatTgggt	TTTTatTTtt	aagtattTTa	6240
tatatTTgtt	tattTatTTt	atTTTtgTtg	tTgtTaatTT	agTTTatTTt	tagaaggTat	6300
tGTTTTTTTT	tattTggagt	attgTaaatg	gTtatTTTTt	TTTTatTTtt	TTTTagaatt	6360
agTTTTgtat	tgtgtagTTa	gagggtTTTT	TTTTaatagt	tgtattTgagg	tataattgat	6420
atatataata	aattgtatat	atTTaaagTt	gtataaattg	attatTTTTg	atatatgtgt	6480
gtattTatga	aattattatt	taattaagat	agtgaatata	TTtatgattt	taaaagTTTT	6540
tattgtgtta	TTTTgtatat	TTTTTTTTtt	TTTTTTTTtt	atTTTTTTtt	TTtaggTaat	6600
taatgatttg	TTTTTTgtta	gtatagattg	TTTTTTatTT	TTtagagTTt	tatgtTaatg	6660
gaattatata	gtatgtattt	TTTTTTTTtt	tTattTgtat	TTTTtattga	gtataatgtt	6720
TTTgatgtat	atTTtaagTtg	tTatgtatat	tattagTTta	TTTTTTTTtt	tTgtTaaGta	6780
gtatTTTtatt	gtattgtTgt	attatgtTTt	gTTtatTTat	TTatTTTtga	tggatattTg	6840
ggTTTTTTTT	agTTTggggT	tattataaat	aaaattgtta	taaatattTg	tataaatatt	6900
TTTgtatgga	tgtatTTTTt	tattTTTTtt	aggTaaatat	ttagTtatgg	aatgggtgag	6960
TTatagggtta	ggtatatatt	tattTTTTgt	agaaatTTTT	aaattatTTt	TTtaagtgat	7020
tgtattatTT	tatatTTTTa	TTTTattaat	atTTggTatg	gTtagTTTTt	TTaattTtag	7080
tattTTaatt	agaggTgtt	TTTTatTTta	atTTTtatTT	TTTTtatgaa	taagatgta	7140
gagtattTTt	tatgtgtTTa	TTTTataatt	gtatattTTt	TTTgatgaag	attgtaaatt	7200
TTTTTTTTtt	TTTTTTTTtt	aattgggtta	TTTgTaatTT	attatggggg	TTTTtagagTt	7260
atgtattTTg	agtataaTTt	TTTTattaga	aatatgattt	aataatattt	tattTgtagt	7320
tTgtTTTTtat	tattataTTa	gtgtTTTTTg	aagtataaat	atTTTaaatt	tTgatgaagt	7380
TTagtTTtatt	atTTTgtTTa	TTtatgaatt	atgtTaatTT	atggattatg	gtgttagata	7440
taataaatta	TTTTTaaatt	taagattata	tagatTTTTa	TTTgtgtTTt	TTTTtagaag	7500
TTgtatagTt	TTtagTTTTa	tattTtaggt	tgtgatttat	TTTgaattaa	gTTTTgtaga	7560
tagatattTa	atTTTtaata	tagatgtTTt	attgtTTTTg	tattatTTTT	Tgaaaatatt	7620
atTTTTTTtt	tattTtgTtg	TTTTTgaatt	TTTgtTaaTa	atTaatTTTT	aatatatatt	7680
tgtatagagg	gTTTTTTaga	aagTTTaat	TggTtatatt	atTTTTTTgt	TTaagTTTTg	7740
TTattgtTTt	TTtatTgtTt	TTaatagaaa	agTTTaaaat	atTaatTata	TTTTtatatga	7800
TTTgtTTTTt	TgattTTtatt	TTatatattt	TTTTTTTTgt	TTTTTgagat	TTattTatat	7860
TggTTTTtat	TtaggtTTTT	TaatgattTT	ataatTTTTt	tTgtTTTTgt	atattTtTgt	7920
TTTTTTatTT	gTaatgtTgg	TTTTatTTTT	TTTTatTTTa	TTtagTTaat	gTTtatgtat	7980
attagtatat	TTaggaagat	TTTTTgaatt	atTTtaggtTa	gTTTaaagTTt	TTtatTTtatt	8040
tattTTTTtaa	tatatTTTTa	tagtatTTtag	tattTgtTgg	aggatTTTTt	ataattTgtt	8100
TTTTTTattg	aattgtatgt	TTTTTaaag	taggaattat	gTTggTTTTt	gTTtattatt	8160
gaattTTTtag	gattTtagTt	ggTgtgggat	atggTtattg	TTTaaTaaat	atTTTTTTgaa	8220
Taaatgaatg	gattTTtatt	TTatagaatt	aaaatTTTTg	TTTTaaattg	ggagTTTTtg	8280
TTTTgggggg	tTgtTaaatg	TTTTgtgatt	Ttagtatatt	taggtatgta	ataaatTTTT	8340
TTTTaattTa	TgagTaaagt	agagaattat	TTTaatTTat	gtattgaatg	aatattTgtt	8400
aagtattTat	tattTgtTtag	gTTTgtgtT	aggTattTgg	aattTattga	Tgaataggat	8460
attgtggatt	tTgtatTTaa	ggagTTtatt	tatgattTtag	gaaggagagt	gaagaataat	8520
TTaaataaatt	atatTTTgaat	TggattTggag	atgaaaagag	gggtTTtatga	ataaatTTTT	8580
agagTtgtTg	TTTTTgtTga	TTTgtTggata	TTTgtTatTT	TTTTTgtata	gatgtTTtata	8640
atggattatt	TTTTtatTTt	aatatTTTTt	tTgtTTTTaa	TgtTgaagTt	attatTTtat	8700
TTtatTTTTt	TTtatagTtT	tagTTTtaat	TTTTTTTTtg	gTtTgtTTTT	TTtaggtTa	8759

<210> 145

<211> 4233

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (2320..2321, 2336, 2351, 2363, 2413, 2723..2724, 2726, 3730)

<223> unknown base

<400> 145

tttttttttt	agttgaagta	ttttttgttt	gttttttagt	gtatgggtgg	tggttatgtg	60
tttagaatgt	ttggtgtttg	ttttgttttt	ttagttttttg	tgtgtttttt	tggtagttgg	120
ttatatgggtg	aggggtggggg	tgaggggggtt	tttttagttt	gtggtttgtg	tttatgggtt	180
ggtttttttgt	gttttagttgt	tttggaattga	gtttgggtgt	atgggggtgt	aggaattggg	240
tttgggggttt	tgataatggg	ttgttttttat	agtatttttg	gttgggtgtga	ggtaagtgtg	300
gtttttttttt	aggaatgaga	attagtgttt	gtttttttta	tagttttttt	tgtgtttgtt	360
ttgtgagttg	gttatggaag	ggttgtttta	gggtgggaag	tggggttttt	gtggttatgg	420
gaaagtataa	tttttagggat	tgaggtgtag	gattttttgat	gtaaggatat	tgttatgtgt	480
gattttttgtg	tgggggtgtga	ttgttttaaa	ggaaaaagt	ttttttattg	tagggttttt	540
tgtgggttgg	gggggttggta	ttgagttatt	gtgttatttt	tgggggttgg	tttaaggaag	600
attgggagtg	ggggatggga	tgttgggtgg	gtttttttgt	tttttttttt	gggagttttt	660
ttgttgtttg	aggttatatt	attttaattt	tgtaatgtat	ttttgggtgat	aggagtttgt	720
gattgttaggg	tttttttttga	tttgagaatg	gttatttttt	gatatgagtt	agtgggtgaa	780
attggtgttg	gtgttttatgg	gatagtgtat	aaggtttgtg	atttttatag	tggttatttt	840
gtggtttttta	agagtgtag	agtttttaaat	ggaggaggag	gtggaggagg	tttttttatt	900
agtatagttt	gtgaggtggg	tttattgagg	tgattggagg	tttttgagta	ttttaatggt	960
gtttgggtgag	aagggtgggtg	aggggtgggt	gtggggagta	aagggaaaag	atagttttata	1020
gggtgggggtg	gatgattttgt	agagaagtgg	ggattttgag	gaaataatga	gaggttatgt	1080
tgggtttaaag	gggattgaaa	agtgaagtatt	tatttttgggt	aggttgatgg	atgtttgtgt	1140
tatatatttga	attgattggg	agattaaggt	aatttttgggt	tttgagtatg	tagattagga	1200
tttaaggata	tattttggata	aggatatttt	attaggtttg	ttagttgaaa	tgattaaggt	1260
gagtgggggtt	ggtaggtatt	gagaggtgga	ttgggatttt	tgtagtagaa	ttttttggga	1320
tttttaggtat	ggtgttttagt	ttttagtgtg	tttgtatttt	tttttttgaa	attaggtatt	1380
gatgtgttag	tttttaagag	gttttagattt	tttttatggt	aattgtattg	tttattgaga	1440
tttgaagtta	gagaataattt	tgggtgataag	tgggtggaata	gttaagttgg	ttgattttgg	1500
tttgggttaga	atttatagtt	attagatggg	atttatattt	gtggtagta	gaaagatggg	1560
attaaaaatgg	gtttttggtt	ggaataggag	agtgaattgt	tgtagtaatt	gagaagttat	1620
gtgtttttatg	tgttttagtta	agtaagttgt	gttttatggg	aatttatggg	gtttttattt	1680
attttttttta	tttttttttag	gttggtatat	tttgggtattg	agtttttgaa	gtttttttgt	1740
agtttatata	tgtaatattt	gtggatatgt	ggagtgttgg	ttgtattttt	gtagagatgt	1800
tttgttgaaa	gtatgggatt	tatatatttt	ggattatttt	gaattttttt	aattgtttgt	1860
ttataaaatta	tatttatatt	ttgtttattt	tttttttttg	agattagggt	ttgttgtgtt	1920
gttttaggttg	gattgtaatg	gtatgattat	agtttattgt	agttttaatt	ttttgggttt	1980
aagtgtattt	tttatttttag	ttttttaatt	agttgatatt	ataggatatg	atttttatgt	2040
ttggttagtt	tgttaaatatt	tttatagaga	tgggggtttta	gtatatgtgt	taggttgggt	2100
ttgaattttt	gtattttaagt	aattttttta	tttttatttt	tttaaagtagt	ataagttatt	2160
gtattttgggt	ttatttttttt	atttgtgtat	tattaaatttg	tttatagtag	aaagttttga	2220
aatgtttttgg	aattaggaat	tttatatttt	tttatttttt	ttattttttt	tttattttatt	2280
tattttattta	tttattttatt	gagataaggt	tttatttttgn	natttaggtt	ggagtntagt	2340
ggtttaatta	nagttttattg	tantttttat	tttttgggtt	aaagmaattt	ttttattttt	2400
gtttttttgag	tanttgagat	taaaggtgta	tgttatttatg	attgggttttt	ttttttttta	2460
gatggagttt	tgtttttgttg	ttaggttggg	gtgtagtagt	gtgattttttg	tttatgttaa	2520
ttttttatttt	ttagatttta	gtaatttttt	tgatttagtt	ttttaagtag	ttgggattat	2580
aggtgtatgt	tattatgttt	agttaatttt	tgtatttttt	gtaatgatag	gttttattat	2640
gttgggttagg	atgggttttga	tttttttgatt	ttatgatttt	tttatattag	atttttaaag	2700
tgttaggatt	ataggtgtga	gtnnnngtat	ttgggtatttt	tttttttttt	aaaaaagaga	2760
taagggttttg	tttggttagg	ttgattttaga	attttttgggt	ttaagtagtt	tttttatttt	2820
agtatttttaa	agtgttggaa	ttgttgggtt	ttattttttt	tatttttttat	tttgagttat	2880
taagtagtaa	ttattttaatt	aagatatttt	tgaaaatgat	tgttattttt	tatttttttt	2940
tatttttaggt	ttttttttttg	tggaaatttt	gaagttgatt	agttgggttaa	aattttttgag	3000
taagtgttaa	atatggggaga	aaaagatttt	ttattttgag	tttttttttt	gttgaattta	3060
ggatggtaatt	tgggttttgtt	atggggatgg	gaattggagg	attttttttga	ttagagtttt	3120
tttgtttttt	atagttttgat	tgggttgttt	tttagaggatg	attgggttttg	agatgtattt	3180
ttgtttttgtg	gagttttttt	tttttagaggg	ttttgttttag	tgtagttggg	ggtattttgag	3240
atggaggagt	tgggagtata	gttgttgttg	gtaattggag	atgggtgtgg	gtatagggaa	3300
agaaatagag	attgggggaaa	gaaatagagt	agtatgtagg	gttttgggtta	ttgtgggttaa	3360
tgaattttgg	ttggtagatg	gtttgtagtt	tttattatag	ttgtaaatag	ttattttatag	3420
agaaggatat	agaagagaat	ttatttttgg	tgggtatggg	ggtttatgtt	tgtaatttta	3480
gtatttttggg	aggttaaggt	gggtgtatta	tttgagggtta	ggagtttgag	attagtttgg	3540

ttaatatggt	gaaatTTTTgt	TTTTattaaa	agtataaaaa	taagttgggg	gtgggtggtat	3600
atgtttgtaa	TTTTagttat	tTgggaggtt	gagataggag	aattatttTa	atTtaggagg	3660
tggaggttgt	agtGagttga	gattatatta	tTggtatttt	agtttgggtg	atagagtGag	3720
atTttgtttt	taaaaaAaaa	aaaaaagaaa	aaagaagaaa	gtttatttTa	ggtattgttg	3780
tgggtggtag	aagttgtttt	TTTTatggtt	TTTTgatttt	tgtttttttt	tttaggaaat	3840
gttgattttt	aatttatata	agtgaatttt	tgttttttga	gttttGtagt	atTtttattt	3900
atataaggat	gaaggtaatt	tggagtGagt	aatggagtgg	ttgttatgga	aggaagaaaa	3960
gttGttattt	TTTTtttGga	tattGagagg	gtaatttttG	TTTTtatttt	tGaggttatG	4020
gagggttttt	TTTTtatttt	ttatagagat	tattttgttg	TTTTaatgat	atTttttttt	4080
tatttttttt	tttgaggttt	TTTTtttttt	TTTTtatttt	tttatattaa	ggggtatgtt	4140
TTTTtttGtt	TTTTttttTa	TTTTtatatt	tggggttttt	TTTTtatatag	gaaaaataaa	4200
attaaaagaa	awaatggttt	TTTTtttttt	ttt			4233

<210> 146

<211> 4233

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (504, 1508..1509, 1511, 1821, 1871, 1883, 1898, 1913..)

<223> unknown base

<400> 146

aaaaaaaaa	aaagggttat	twTTTTTTTT	ggTTTTgttt	TTTTgtata	aaaaaggatt	60
ttaaataaa	aggtagggaa	agggataaga	gggaatatat	TTTTtagtgt	agagaaatgg	120
gaaggagaag	gagaagtttt	aaaaggagag	gtgggagggg	aatgttatta	aggtagtaaa	180
gtaatttttt	tagaaagatg	gaggaggatt	TTTTatagtt	ttagagataa	aggtaaagat	240
tgttttttta	gtgttttagaa	gggaaatggg	agtttttttt	TTTTttatgg	tagttatttt	300
attgtttatt	ttggattatt	tttattttta	tgtagataag	agtgttGtag	agtttGaaag	360
gtagagattt	gtttgtgtgg	gttaaaagt	agtatttttt	gaggggagag	gtaaaggtta	420
gaaaattatg	aagaaaatag	TTTTgtttat	ttataataat	atTtgggatg	agTttttttt	480
TTTTtttttt	TTTTtttttt	ttgnagatgg	agTtttGttt	tattattttag	gttggagtgt	540
taatggtatg	atTtttagttt	attgtaattt	ttgttttttt	agttgaagtG	atTttttttat	600
tttagttttt	taagttagttg	agattatagg	tgtgtgttat	tatttttggg	ttattttttgt	660
atTtttagta	gagatgaggt	tttatttatgt	tggttaggtt	ggTtttgaat	ttttgatttt	720
aggTgatatg	tttatttttg	TTTTttaaag	tgttgggatt	ataggtgtga	gttattgtgt	780
ttagtttagga	tgggtttttt	tttatatttt	TTTTtgtggg	tggttatttt	tagttgtaat	840
aaaaattata	gattattttat	taattaagtt	ttattaatta	tagtgggttag	ggTtttGtat	900
attgtttttt	TTTTtttttt	agTtttttatt	TTTTtttttt	tgtttatagt	tatttttttagt	960
tatttagtagt	agttgtgttt	ttgatttttt	tatttttaggt	attattgatt	gtattgggtg	1020
gggttttttt	gggggaaagg	TTTTatgggg	tagggatata	TTTTgaggtt	agTtattttt	1080
tggaggtagt	ttaattaggt	tgtgggggat	aggagaattt	tggttaggag	ggTttttttag	1140
TTTTtatttt	tatggtagag	ttagttgtta	TTTTgggttt	agtagaaaga	ggatttagaa	1200
tagaaaattt	TTTTtttttt	tgttggttat	ttatttaaag	atTttgttta	attggttggt	1260
tttagagttt	ttatagaaga	gaggtttaag	gtgagaaggg	atataaggta	gtagttattt	1320
ttaaagatat	tttagttgaa	tggttattgt	ttagtggttt	aaaataggaa	gtatagggaa	1380
taaaggttaa	taatttttagt	atTtttgggat	gttgagggtga	gaggattgtt	tGagtttagg	1440
agTtttagat	tagtttgggt	aagtaagatt	ttgttttttt	TTTTaaaaaa	aaagaaatgt	1500
taggtgtnnn	ngtttatgtt	tGtaattttta	gtattttggg	agTttgatgt	gggtggatta	1560
tGaggttaag	agattgagat	tattttgggt	aatatgggtga	aatttGttat	tatttaaagt	1620
ataaaaatta	gttgagtatg	gtgggtgtgta	tttGtggttt	tagttatttt	ggagggttag	1680
ttaagagaat	tgtttgaatt	tgggaggtgg	aggttGtagt	gagtagagat	tgtattattg	1740
tatttttagtt	tgggtgataga	gtaagatttt	atTtaaaaaa	aaaaaaagt	agttatgggt	1800
gtgtgtattt	ttagtttttag	ntattttaagg	ggttgagatg	ggaggattkt	tttagtttag	1860
gaggtagagg	ntatagtGag	ttntaattgg	gttattgnat	tttagttttg	gtnttagagt	1920
gaaatttttat	tttaataaat	aaataaataa	ataaataaat	aaataaaaaa	taaagagaat	1980
aaagggatat	gaagtttttt	atTtttagaat	atTtttagagt	TTTTtGttat	gggtaaagtta	2040
gtagtatgta	agtaaaagaa	tgggggttaga	tgtagtagtt	tatgttattt	tgggaggttag	2100

gggtgggagg	attgttttgag	tgtaagagtt	taagattagt	ttgggtaata	tattgagatt	2160
ttatTTTTat	aaaaatatta	ataaattagt	taagtatgga	gggtgtgtgt	tgtagtggtta	2220
gttagttggg	aagttgagat	gggaggatta	tttgagttta	ggagggttgaa	gttgtagtga	2280
gttgtgatta	tgttatttgta	atTTtagtttg	ggtaatatag	taagtttttg	ttttaaaaaa	2340
aaagaatggg	taaggatatgg	atgtggttta	tgaataagtg	atTTgggggaa	tttaaggtag	2400
tttaggggat	gtgggtttta	tatTTttgat	gaaatatttt	tgtaaagata	tagttaatat	2460
tttatatggt	tataggtggt	gtatatgtgg	attgtagaag	aatTTttggga	gtttgggtatt	2520
agagtgtaat	aattttaaagg	gaataggaag	aatggatggg	gatttttatgg	gttattatga	2580
aatataaattt	gttttgattga	atatatgaag	tatatgattt	tttaattgtt	atgggtaatt	2640
atTTTTttat	ttttaattag	aatttatTTt	ggtattatTT	ttttattgat	tatgggtgta	2700
agtgttattt	ggtagttgta	gatttttggt	aggttaaagt	tagttagttt	gattgtttta	2760
ttatTTtgta	ttagaatggt	ttttggtttt	agattttggg	gaatgatgta	attgggtatga	2820
aggaaattta	ggTTTTtttag	aaattgggtg	attagatttt	agtttttaaag	ggggagggtat	2880
agatgtattg	gaaattaggt	attatatTTg	aaatTTttaga	aggtttttatt	ataaagggttt	2940
taatttattt	tttaattggtt	attaattTTta	tttatTTttga	ttgTTTTggg	tggttaagttt	3000
gggtgggggtg	ttttgttttag	atatgttttt	aggttttggg	ttatatgttt	aaatatttag	3060
gttattttga	ttttttgggt	agtttgggat	gtggatataga	tgtttatttag	tttgattaga	3120
gtaaatgttt	atTTTTtaaat	tttttttaaat	ttaatatggt	tttttattat	tttttttaggg	3180
tttttatttt	tttatagatt	attatatTTt	atTTtataggt	tgTTTTtttt	ttttattttt	3240
tatgttttaaat	tttttattat	ttttttattg	gataaatattg	ggatgttttaa	aagtttttag	3300
ttgttttagt	aaagttattt	tatgaattgt	gttgatggga	aggttttttt	tatttttttt	3360
tttattgggg	atTTTTtatat	ttttgagggg	tataaagtgg	ttattgtggg	gattatgggt	3420
tttgtatat	gttttatagg	tattgatatt	aatTTtagtt	attggtttat	attgagaggt	3480
agttattttt	agattaaggg	agattttata	attatagatt	tttattatta	aaagtgtttt	3540
atagagtttag	gatggtatga	tttgtagtaa	taaagggtt	tttaaaaaaa	aagtgtaaag	3600
aatattatta	gtatttttatt	ttttgttttt	agtttttttt	gggggttggt	ttagagataa	3660
tataatgatt	taatatatt	tttttttagt	atgtgaggtt	ttgtaataga	aaatgttttt	3720
ttttttggga	taattgtgtt	ttgtataaag	attatatatg	atatatgttt	tgtattgaag	3780
atTTtatatt	ttagtttttta	aaattatatt	tttttatgat	tataaagggt	ttattttttg	3840
tttttgagtg	atTTTTtttat	aattagtttg	tgaatgaat	gtgtggaaag	ttgtgagggg	3900
gggtgggtatt	ggttttttatt	tttgggaagg	gattgtattt	atTTtatgtt	agtttggggg	3960
gttgtggggg	tggtttggtta	ttgggggttt	ggagttgggt	tttatgggtt	tatatatttg	4020
agtttggttt	ggagtagttg	gatgtagagg	gtttgattat	agatataggt	tgtaaagttag	4080
agaggttttt	ttatTTTTtat	ttttattatg	tgattagttg	ttaaagaggt	gtgtggaaat	4140
tgggaggggtg	gggtgaatgt	tggatgtttt	gggtatgtga	ttgtttattta	tgtgttgagg	4200
gggtgatagg	aggtgtttttg	attgggagga	ggg			4233

<210> 147

<211> 8404

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 147

aggaagttaa	aaatTTtgaa	aaaaggttag	aggaattgtt	attttaaata	agtagtttag	60
agaagaatat	aaatgatttg	atggagttga	aaaatatagt	ataagaattt	tgtgaagtat	120
atataagtat	taatagttaa	agtagaagaa	aggatattag	agattgaaga	ttatTTTTat	180
gaaataaagt	gtgaagataa	gattagagga	aaaagaatga	aaagaaatga	ataaagtTTt	240
taagaaatag	gggattatgt	gaaaagatta	aatttatggt	tgattgtttt	tgtatttgaa	300
agtgataggg	agaattgaat	taagttggaa	aatatttttt	aggatattat	ttaggagaat	360
tttttttaatt	tagtatgata	ggttaaatatt	ttaatTTtagg	aaatatagag	aatattataa	420
agataTTTTt	taagaagagt	aatTTtaaga	tatataattg	ttagatttat	taagggtgaa	480
atgaagttaa	aaatgtttaa	agtagttaga	gagaaagtgt	ggttattttat	aaagggaagt	540
ttattagatt	aatagtggat	ttttttgtaa	aaatTTttata	ggttataaaa	gatgggggtt	600
aatattttaat	atTTTTtaaag	aaaggaattt	ttaatTTtaga	atTTttgtatt	tagttaaatt	660
aagttttata	agtgaatgat	aaataaaaatt	tttttatagat	aagtaaatgt	tgagagattt	720
tgttattatt	aggtttgtat	tataagagtt	tttgaaggaa	gtattaaata	tggaaaggaa	780
aaattggttt	tagttattgt	aaaaatatat	taaattgtaa	agattattga	tattatgaag	840
aaattaatgg	gtatttaatta	atgggtaaaat	taattgggtta	gtattataat	gataggatta	900
gattttatata	taataatatt	aatTTtaaaa	gtaaatgggt	taagtgttat	aattaaaaa	960

tatagattgg	taagttggat	aaagagttaa	gatttattag	tgtgttgtat	ttagtagatt	1020
tattttatat	gtaaagatat	gtgttttaaa	taagggaaatg	gaggaagatt	tattatagta	1080
atggaaagta	aaaaaaaaaa	aaagtagggg	atgtaatttt	agtttttgat	aaaatagatt	1140
ttaaattaat	gtagattaga	aaaagataag	aaggggatta	tatgatggta	tagggattaa	1200
tgtaatatga	agagttat	attttaagta	tgtatgtatt	taatatagga	gttattagat	1260
ttataaagt	agtttttgga	gaggaagaaa	gagatttaga	tttttatgta	ataatagtgg	1320
gagattttaa	tattttgttg	ttaatatttg	atagattaat	gagatagagt	aattaataag	1380
gataattagg	attttaagtt	agttttgtat	tatttagatt	aaatagatat	atttaataata	1440
tatatatata	tatatatata	tatatatatt	ttttgagatg	gggttttggt	tttggtgtat	1500
aggttgaagt	gtagtgggat	gatttttagtt	tattgttaatt	tttggttttt	gggtttaagt	1560
gatttttttg	tttttagttt	tagagtagtt	gggattatag	gtatttggtt	ttatatattag	1620
ttaattttgt	atttttggta	gagatgtggg	tttattatgt	ttgttagttt	ggttttaaat	1680
ttttgatttt	agggtgattta	tttggttttg	tttttaaat	tgttgggatt	atagggtgga	1740
gttattgtat	ttgggttaga	ttttgttgaa	attttaatat	ttttttggta	atgtaataga	1800
aaattaaaga	ttttgatggg	gaatttaatt	gtttttgagt	tgtgtggatg	aaaatatatt	1860
ttattatttt	tttttttaatt	ttttaagttt	ttaggtatat	gtgtaggatg	tgtaggtttg	1920
ttatataggt	aaatgtgtgt	tatgggtggg	tgtgtatag	attaatttat	tattatggta	1980
ttaagttttag	tattttattag	tttttttgat	gttttttttt	tttttatttt	tttttgttat	2040
aggtttttag	gtgtgtgtgt	tttttttttg	ggtttatttt	atgggtatgta	tgtgtgtatg	2100
tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtatttt	tttatgtgta	tatatattga	2160
tatatatatt	atattttttt	taaattatta	tttttaggtt	agggatatat	gtgtaagttt	2220
gttatatagg	taaattgtgt	gtttttgggg	tttgggtgtg	atagattttt	ttattattta	2280
ggtaataagt	gtagtatattg	ataggtagtt	ttttgatttt	ttgttttttt	attttatatt	2340
tttaagtaat	tttttagtgt	gtgttggttt	tttttttatg	tttatgtgtt	tttattgttt	2400
agtttttatt	tataagtgg	aatatgtagt	gtttgggttt	ttgtttttgt	gttagtttgt	2460
tgaggataaa	ggttttttgg	tttattttatg	tttttgtaaa	ggatatgatt	ttattttttt	2520
ttatgggtgt	aggaaaaatat	attttatata	ttagtgaata	tagttaaatt	aatttatggt	2580
taagatatat	atttttttgt	aaattgagaa	atttttttat	tataaattgta	atatggtaat	2640
aaataaattt	agatttatata	aatgtaattt	agatgttgat	aaattgggtt	taaataaagt	2700
aagtgatatt	tatgtatgaa	gagagtttat	tttagttttt	agaatttttt	tttatttttt	2760
tgttattttt	attttttagta	agtaagtatt	tattgtgtgt	gtaatatgtt	gttaggtatt	2820
aaggtaatga	tgatatttta	gatttggttt	ttattttgaa	gataagtata	ggagaaatat	2880
tatttagttat	gatgtttttt	gttgtaaaata	agtgaataat	ttagtttagt	ttagggttagt	2940
tttagggttg	gttaaatattg	aggtttattt	ataatattga	ggatttagat	ttttttgaaa	3000
ttttttttgt	attaatatata	gtattttttat	tttttttgta	gggtgggtttg	ttttatgtta	3060
taatgggtgt	agtaatttaga	agtgttatat	tttttagtaat	atttaatat	attattatta	3120
tttaataata	tttagaattg	tgttattttt	gttttaattt	attagggttt	tagtagatta	3180
ttttttattt	tttaaatgtt	aaaattgtat	tttgagtttt	tgttttaaatt	aatttggggg	3240
gaggtgaatg	gaagttagtat	tttaattgta	tttatttttt	gtagttggat	ttgggttttg	3300
gttatttttt	gatattttgt	tataagaaaag	atttttgaag	ttaggtagga	atgggtgttg	3360
agtaggttag	tgtttgttta	atttttatat	atttttatat	atgttatata	atgtagataa	3420
aaagataatt	tttttatata	tttggtggga	taaatttagg	aggtttatag	tatgatttgt	3480
ttgaaggttt	tttttggttt	agattttgtt	tagttgtttt	aggatgaggg	gatttatatt	3540
atagtataat	tgtattttat	ttatagtata	aattattttt	ttttttttta	gttgatgagt	3600
ttagatgggt	aataatagt	tttggttaaag	agaaaaaaa	atgtatttaa	attagataat	3660
ttattgggtat	aaatattgag	atatagaagt	gataaatagt	ttaagttaat	gtttgatggg	3720
ggtagtttta	gtaagttttt	ttttgatgtt	tttggttttt	tgtatatgtt	ttttttttgt	3780
tattgttttt	tttattaaat	ataatataat	ggataagtgg	aattaaatag	aatgtagttt	3840
aaattttttg	ttattttattg	gttttggtat	tggataaaatt	aatttttttg	agtttggttt	3900
tttatttgta	atgtagatta	gttaatatata	tttattggaa	agtgttggtt	tttagttaat	3960
gtatgtaagg	tttaaaattt	agatgatggg	ttgatagggt	tagtaaaatt	ttatgggtata	4020
tgtatgttta	tgtaaataaat	ttatatgttt	tgtatttgta	ttttggaatt	taaagtaaaa	4080
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaag	aaagaaaagaa	aaagaaaaaa	aagggtgttt	ttggggatta	4140
aataagataa	ttatgtaagg	tgggttagtat	agtttttggt	atatagttaa	tgttaggttt	4200
gtttgataga	ttttttttta	gtagttattg	tttttttgaa	aatttttttt	agatgttttt	4260
atggtgtttt	ttgttttttat	attattataa	ttttttatta	tattattatt	tgtttatttt	4320
ttatagtttt	tttttttttt	ttttttaatt	agtgaattta	aaagggttagt	aagtgtttta	4380
tatttttttat	tttttaagt	attggtaaaag	ttttgtattt	attagtgttt	taagtgtgtt	4440
tttggttttg	ttgattttgt	aaaatggatt	gggtgggatg	agagggtggg	ggtgttgta	4500
aggagggaga	gtggtgtttt	tgttgagggt	gtattagtta	gatatttttt	gtgggggtttg	4560
agagtttttt	ttatttagatt	ttgggatagg	gatgaggttt	atagttattt	attagatttt	4620
ttgtatagtt	ttgttaagt	tatttttggt	tggagggggt	gggtttgggt	agaagtatgt	4680
ttgggtgtg	ttggatgttt	tttggaagg	gtttggattt	atgttaggtt	tttttagttta	4740

atTTTTtatg	atttagtggt	ttagtttgtg	tattgattag	tgtttttagtt	ttttatagat	4800
gttgggtggg	ttgggagttt	tgtggatgtg	atgttgtggg	tggaagtgat	gtttttttgt	4860
ggttggatgt	ggtgtttagt	tgttgggtgg	gggagggtgt	gtttgggtttt	ttttagggga	4920
tgttgaaatt	atTTTTgtaa	tgggagttgg	gagaggatgg	ggtgtgtttt	gatgtgtgtg	4980
tgtgttgttt	tttttgggtg	ttttttatag	tttgttgggt	tttgttgtgg	aaagggtgta	5040
tgttgtttta	aatTTTTtga	aaaatgggtg	ttattgtttg	tgttgttgtt	gtggaatttt	5100
tggatattgt	gttgttgttt	ttttttgagg	aggatttaga	gtaggatagt	ggtttggagg	5160
atTTgttttt	tgttaggtga	gtgagtagag	ttgttgttgt	tttatgtggg	aagggtgttt	5220
tgggtgtgtg	taggggtggg	gtaagggtgg	ttgggtggga	tttgtttttg	ttaggggttg	5280
ggttttgggt	ggaggagggt	ttttttttgt	tttttgttat	ggtggagtgt	ttgtagaatg	5340
gtgataggat	tttgggtttt	tgggtgaggg	gttttgggtt	taatttgata	ggtgttgggt	5400
gggtgggggt	aggggttttga	gtgaagtgat	aggtgtagt	tttttttgtg	aggtttggag	5460
gtagagggtt	gttgtgagtg	tttattagat	gtaaaaaatg	aaaaataaaa	atataaaaaat	5520
ggtgttttgt	ggagagtttt	ttattggaga	attggagtat	tttgggtggt	gtttgatattt	5580
ttgttttggg	ttatgtgatg	taatagttgg	gaagtatttt	tttttgggtg	tgtattgtat	5640
ttgaagttaa	tttgtgggag	aggttgatta	gaaagttttg	gataagaagt	gtagggtttt	5700
gagtgtttat	tgttttatagg	atatttgggt	taggagtttt	gtggtgtttt	tttagaataa	5760
taatgtattg	aggtttttggg	gatttaaagt	tatttgtagt	gattgatgga	gtgtaatttt	5820
ttagaggaat	tgaaatatgg	gtaaaatttt	tatgagatat	ttattagaag	tgtttgaaag	5880
tttttaaatt	tttttttttt	ttgtttgatg	aatttttttt	gtgtgttagt	tggttttggg	5940
ttgtttttat	atTTTTttta	ttttgttttt	tgattttgaa	ttagtaagga	ttttgggtgt	6000
tttttttttt	gttttttgtt	ttggtataaa	attagtgggt	ttgtgtgtaa	atggaaattt	6060
ttgttttttt	ttattaagtg	gaatttaaat	ttaagtaagt	ttatatgaat	gtattagatt	6120
ttgaagggaa	gtattttattg	tattataata	ttttattttt	tttgattttt	ttattttatg	6180
gttaaatagt	tatgattgaa	agagtgtaat	tgttattatt	gttagtattg	gttttatttt	6240
gagataagtt	tattgtagag	ggaatgggat	ttgtttttgt	tttttattat	tttttttttt	6300
atTTTTgttt	attattaaat	ttttttattt	ttattttatt	ttttttattt	ggatataatt	6360
aataaattat	ggtagaaaag	attgaagtgg	gatttaggaa	atgggttttg	gaaggttatt	6420
aaaaatttat	atattttaa	ggattgtttt	ataggttagt	taaaaattat	atttgttaaa	6480
aaattaaaa	aataataata	aaaaattaaa	aattatgttt	ggggtatgtt	ttgggaaaag	6540
atatggtttt	agttttttgat	taaattttga	tgtattttaa	ttttgtaaat	tttttttggg	6600
aaaatgtagt	aatgggtatt	ttaaagaatt	ttatgttatg	tatatagttt	tggaagtata	6660
ttttaatgta	gggtaattag	gaatattgat	gttgtgggtt	ttgtttggaa	aaaagaggat	6720
tgtttttttt	atTTTTtaat	ttattttata	tatttttaagt	aatggaatta	taaaaaattt	6780
ttttataagt	taaaattata	taagatatag	tttgtttttg	attattttata	tttataaagg	6840
gtttttattaa	tatatagatg	tgaattttat	aaatttaatta	gtaagggtag	aattatttgt	6900
gtgtagtttt	atattgagta	ttttgtttgg	agatggaatt	aagggttagt	ttaatgtgat	6960
tttttagtgat	agatttttatt	tttgatttga	gagtttagat	tttatttttg	ttgtttttatt	7020
tttgggtttta	gtaatgtagt	tgggaaggga	attgttatta	ggaatagtat	attatattta	7080
ttgttgaaat	aattaaagg	taattatgtt	ttgagttggg	tgtgatgggt	tgtatttgta	7140
gtttatgtta	tttaggaggt	tgaggtagga	ggatttatat	agttttgggag	ttggagggtta	7200
gtttgggttaa	taatgtaaga	tttttagttt	taaaaaaata	aaaaagttga	ttaggtatgt	7260
tgggtttatgt	tgtaatgtta	gtatttttgg	agggttaagat	gggaagattg	tttgagggtta	7320
ggagtttgag	aggagtttgg	gtaataaaa	aagattttgt	ttttaaaaata	aattttaaaa	7380
aattagtttag	tggttgtggt	atatttgtag	gtttattttat	ttaggagggt	gagggtgggag	7440
gattttttgag	tttaggaggt	tgagattgta	gtgagttatg	attttattat	tgtatttttag	7500
tttggatgat	agagtgaat	tttatttttaa	aataagaaaa	aaaaataaaa	attaattatg	7560
ttttgaagga	ggaattgggt	gtttagaata	gtggttaagg	gtatggatta	tagagtttag	7620
ttgttgggtt	tatatagttg	tttatttttt	attggttgag	atTTtaggt	agttttttta	7680
tttttttaaat	ttgatagata	tttgtaaatg	tttatttttta	tagatgagaa	tattttattta	7740
aaagggttga	tgttgggatt	tagtgaaatt	atatgtttta	ggtatttttt	ataggattat	7800
agtaaatatt	taaaaattat	taattatttt	ttatattatt	tttattagta	gataatatat	7860
agaaattaga	tgaatgaaaa	tgaattagtt	aataagaatt	tattaaatgt	ttgtttttgt	7920
taaggggaaa	ggataaaaa	aagtagttgt	attatgtaag	atgtgttagt	aggtagagag	7980
atatatgaaa	tattgataag	agaagattat	agtttaataa	agttatttgt	gttgaattgt	8040
ataaatattat	ttatgggttt	ttattttttt	gttgtttatt	ttattttatt	tttttaataa	8100
gttttagtta	ttatatattat	ttttttttat	agaagtgttt	tgttgttttg	aagtatatatt	8160
gatttatttat	gtaagtaaat	atTTtttatt	gtgtgggtatt	tttatttttg	aatgattatg	8220
aaaaagataa	ttatatgttt	aaatttgaag	tgtaatgttt	ttttaagata	aaataagatt	8280
ttaaagtatt	taataatgtt	ttttttttata	gtagtgttat	gtgtaaatta	ttgaaataag	8340
tatgtattga	attaatttga	tttataagta	tatgttaatt	atatgattat	ttttatttgg	8400
tagg						8404

<210> 148
 <211> 8404
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 148

tttattaaat	gaaaataaatt	atataattgg	tatatatttta	taaatttaa	tgatttagta	60
tatatattgtt	ttaatagttt	gtatataata	ttattgtgaa	aaagaatatt	attaaatatt	120
ttaagatttt	attttatttt	agaaaaatat	tatatattta	atttaaatat	atgattattt	180
tttttatggg	tattttaaaa	taaggatatt	atatagtgaa	aaatatttgt	ttgtatggta	240
agttaaatat	atttttaaagt	agtaaaatat	ttttgtgaag	gaaagtaaat	gtaatagtta	300
aagttgtttg	ggaaaatagg	ataaagataa	taataaaaag	ataaaaaatt	atagataata	360
ttatataaatt	taatgttagt	gattttgtta	aattgtagtt	tttttttatt	aatgttttat	420
atattttttt	atttattagt	atattttata	tgatgtgatt	gtttattttt	gttttttttt	480
tttaataaag	ataagtattt	aataaatttt	tggtggttaa	tttattttta	tttattttaat	540
ttttatgtgt	tattttattaa	taagaatagt	atgaagaata	attaataaatt	tttgagtatt	600
tattatgatt	ttgtagaaag	tatttttaaat	atatggtttt	attgaatttt	gatattagtt	660
tttttagata	agtattttta	tttgtaaaag	tagatattta	tagatgtttg	ttaaattgga	720
gaagttaaag	aattttatttg	aggtttttagt	tggttaagagg	taaattatta	tgtgagttta	780
atagtttaat	tttataattt	atgtttttga	ttattatttt	agattgttaa	tttttttttt	840
aaaatataat	tagtttttgt	tttttttttt	tgttttgaaa	tagggtttta	ttttgttatt	900
taggttgggg	tgtagtggtg	aaattatggt	ttattgtagt	tttaaatatt	tgggtttaag	960
gattttttta	tttttagttt	ttgagtagat	gagtttatag	gtgtgttata	gttattgggt	1020
aattttttta	aatttgtttt	agagataggg	ttttgttttg	ttgttttaggt	tttttttaaa	1080
tttttggttt	taagtaattt	ttttattttg	gttttttaaa	gtgttggtat	tatagtgtga	1140
gttaatatgt	ttggttagtt	tttttggttt	tttaaaagatt	ggggttttgt	gttggtgttt	1200
aggttgggtt	ttaattttta	agtttatgtg	atttttttgt	tttagttttt	tgagtagtat	1260
ggattatagg	tatgtgttat	tatattttagt	ttgaaatatg	attaattttt	gattatttta	1320
ataatgaatg	tggtatgttg	tttttagtga	tagttttttt	tttagttata	ttatttaggt	1380
tagagataag	gtaatagaaa	taagatttta	attttttaaat	taggaatgga	atttgttatt	1440
ggaggtgtag	ttggattgag	ttttgatttt	attttttaggt	aagatgttta	gtattagatt	1500
gtatggtagt	ggtttttatt	ttgttggtta	atttatagag	tttaattgtt	tatgttaatg	1560
aaattttttg	tgggtatgga	taattaagaa	tagattgtat	tttgtatggg	tttgatttat	1620
aagagaattt	tttatagttt	tattatttta	aatatataaa	atgagttaaa	aaatgaaaga	1680
aatagttttt	ttttttttta	gtagtgggtta	taatgttaaat	atttttgggt	atttttatatt	1740
agagtatgtt	tttaaggttg	tgtgtataat	atggaatttt	ttagagtagt	tattattgta	1800
tttttttaag	ggaaatttgt	agaattgga	tatattagaa	tttaattaga	aattaaagtt	1860
atgttttttt	ttagaatatg	tttttagatgt	ggtttttaaat	tttttggtgt	tggtattttg	1920
gtttttttaat	gaatatgggt	tttaattgat	ttataagata	gtttatttta	atatataaat	1980
ttttaatagt	tttttagggg	ttatttttta	aatttttatt	taattttttt	tggtgtgaat	2040
tgtagtgta	tattgagtg	aaagaaatgg	gtgagggtga	aaggatttgg	tgatagataa	2100
gaatgggaga	gaaaatagtg	aaaaatagaa	ataagtttta	ttttttttgt	aatgaatttg	2160
ttttaaagta	gaattagtg	tgataataat	gataattata	tttttttaaat	tatagttatt	2220
taattataaaa	gtagaaaaat	taagaaaagt	aagatgttgt	aatataataa	atattttttt	2280
ttaagattta	gtgtatttgt	atggatttgt	ttaaatttag	atttttattta	ataagggaaa	2340
atgaaaattt	ttatttgtgt	atagaattat	taattttgtg	ttaaaaataa	aggtaaaaag	2400
aggggatatt	aagatttttg	ttggtttaaa	gttaaaagggt	aaaatggaag	aaataatgag	2460
ataagttgaa	gttgattaat	atgtaagaag	agttttattaa	ataggaaaaa	aaaaagttta	2520
gaaattttta	agtatttttg	gtaaatgttt	tatgaaagtt	ttgtttatgt	tttagttttt	2580
ttaaagagtt	atgtttttat	aattattata	gatggttttg	agtttttaag	gttttgatgt	2640
attattgttt	taaggaaatg	ttgtaaagtt	tttgagttga	gtattttgtg	ggtaatggat	2700
atttaggatt	ttgtgttttt	tgtttaagggt	tttttggttg	gtttttttta	taaatggatt	2760
ttagatgtag	tgtatgtttg	gaagaaaaata	ttttttaatt	gttgatttgt	gtgaattaaa	2820
atagaaagtt	agatgattat	tggagtattt	taattttttg	gtgaaaaatt	tttttataga	2880
tattattttt	gtatttttat	ttttttattt	ttgtgtttga	tggatgtttg	taatgatttt	2940
ttgtttttga	gttttataag	agggaattgt	atttgttatt	ttgttttagga	tttttagttt	3000
atttgtttga	tattttgttaa	gttgaagttg	agattttttg	tttaagaatt	tagaattttg	3060
ttattatttt	gtagatgttt	tggtgtgggt	gggggtaggg	agggtgtttt	tttttggttg	3120
gatttgggtt	ttggtgagga	tgggtttttg	ttgagttgtt	ttgtgtttgt	tttatgtata	3180

tttgggggtg	tttttttgtg	tgagggtgatg	gtgggttttgt	ttgttttattt	gatgagagggt	3240
agggtttttt	gggttgttgtt	ttgtttttggg	tttttttttag	gaggggggtgg	tggtgggtggg	3300
gttgggggtt	ttgtgggtgg	agtgggtggg	gtgggtgggtg	tttttttgggg	gggttttgggt	3360
ggatgatgat	tttttttgtg	tgggaggttag	tgagttgtgg	aggagtgttg	gggaggatga	3420
tgtgtgtgta	tgttggggta	tgttttgttt	ttttttgatt	tttgttataa	aaataatttt	3480
aatgtttttt	gagaaaaatt	ggatgtgttt	ttttttgttt	ggtaattgag	tgttgtgttt	3540
aattgtggga	aaatgtttatt	tttgtttgtg	gtgttatgtt	tgtgagggtt	ttgggtttgt	3600
tgggtgtttg	ggggaattgg	ggtgttggtt	ggtgtgtggg	ttgggatgtt	aagttatgag	3660
gaattaaatt	gggaaatttg	gtgtgggttt	aggtgttttt	taggaggtat	ttggtgtggt	3720
ttggatgtgt	ttttatttag	aattattttt	tttaggttg	ggtgtattta	atgggttat	3780
ataaagagtt	tgggtgggtga	ttgtgggttt	tattttttatt	ttgggtttg	atagggaaga	3840
tttttgggtt	ttgtaggga	tattttgtta	gtgtattttt	ggtgggagtg	ttattttttt	3900
tttttgggtg	tgttttttat	tttttatttt	gtttaatttg	ttttgtaaag	ttgggttaaaa	3960
taaaaataaa	tttggagtg	tgataggtgt	ggaattttat	tagttattta	gaagatagaa	4020
aatgttagat	atttgtttgg	tttttgggat	tattgggttag	ggaaaggaag	ggagggagtt	4080
gtggggaaat	aatggatagt	agtgtataa	aggattgtag	tgggtgtaaga	atgggaagta	4140
ttgtggaaat	gtttgaggaa	gatttttttag	ggagtagtag	ttgttgaata	gaagtgtgtt	4200
aggtaggttt	gataattttt	atgtatttag	aattgtgttg	gttatttttat	ataattgttt	4260
tatttaattt	ttagaaatag	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	4320
ttttttttat	tttaagtttt	gggatataag	tgtagaatgt	gtaggtttgt	tatataggta	4380
tatgtatgtt	atggagggtt	gttgtattta	tttaatttgtt	atttagggtt	taagttttgt	4440
atgtattagt	taagaaataa	tgtttttttaa	tgggtagtat	tagtttagttt	atgtttaga	4500
tgaggaaata	gggttagagg	agtttaatttg	tttaatatata	gggttgatgg	gtagtagaga	4560
atttgaattt	aatttttattt	gatttttattt	gtttattata	ttatgtttga	tgaagaaaat	4620
agtgatagag	aaggagtatg	tgtaaaggta	taaagatatt	agaaaagagt	ttgttgggat	4680
tattattatt	aaatatttgt	ttaaagtgtt	tattattttt	gtgttttgg	atttgtatta	4740
atagattatt	tagtttgaat	atattttttt	tttttttttg	tagatattgt	tattgtttat	4800
ttgaattttg	taattgagaa	ggaaagagat	ggttatgtt	gtgaataaaa	tatagtgtg	4860
ttgtgatgta	aatttttttta	ttttggagta	gttgagtaag	gtttaaggta	ggaagaattt	4920
ttaagtaggt	tatgtttgtaa	gtttttttgag	tttatttttag	taagtgttat	aagggtattt	4980
ttttttattt	gtatattatg	atatatgtga	ggatgtgtaa	agggttggta	agtattgggt	5040
tatttaatag	ttattttttat	tttaatttttag	aaattttttt	tgtgggtaaa	tgtaggaga	5100
tagtttaggt	ttagggtttag	ttataaagaa	tgaatataat	taaagtgtta	tttttattta	5160
ttttattttta	gattagttta	ggtaagagtt	taggatgtag	ttttgatatt	tgaagataa	5220
ggagtagttt	gttgggagtt	tgataaattg	aaatagggat	ggtatagttt	taaatattat	5280
taaataatag	taataatatt	aagtattatt	gaggatgtga	tattttttgat	tggtgtagtt	5340
attgtaattg	gaggtaagtt	attttataga	gaaggtagaa	atgttgatat	tgggttagga	5400
ggaatttttaa	aagaattttg	attttttagtg	ttataaatga	gttttttgatt	tgggttagttt	5460
tggagttgat	tttaagttgag	ttgaggtttt	tattttgtttg	taatagaaag	tattatgatt	5520
gataatgttt	tttttgtgtt	tatttttttag	atagagatta	aatttttggg	attattattg	5580
tttttagtatt	tagtatagt	ttatatatat	agtaaattgt	tgtttattaa	aagtagggat	5640
ggtaggaaag	tgaaggaaag	tttttaggaat	tgaagtaaat	tttttttata	tgtagatatt	5700
atttgtttta	tttaaaaatta	gtttattaat	attttagatta	tattttatgta	atttagattt	5760
atttattatt	atattataat	tatgataaag	agattttttta	atttataaaa	gaatatatgt	5820
tttgattatg	gatttaattta	attatgttta	ttagtatgta	aaatatattt	ttttgtagtt	5880
ataaaaagga	atgagattat	gtttttttgta	ggaatatgga	tggagttaga	agttttttatt	5940
tttagtaaat	taatgtagga	atagaaaatt	aaatatgtta	tgttttttatt	tataagtggg	6000
agttaaataa	tgagaatata	tggatatgaa	gaggggaata	atatatatatt	ggggattatt	6060
tgagggtgta	gggtgagagg	atagaagatt	aaaaaattat	ttattaggta	ttatatattgt	6120
tatttgggtg	gtgaaaaaat	ttgtatatat	taaatttttag	agatatatag	tttattttata	6180
taataaaattt	gtatatgtat	ttttaaaattt	aaaataatag	tttgaaaaaa	gtgtgggtgta	6240
tatatataaa	tatatatata	taaatagata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	6300
tatatatata	tatatatata	ttataaaaata	gatttaggaa	ggggaataat	atatattggg	6360
gtttgtagt	gggaagggtg	gggagaggga	gagtattagg	agagttaatg	gatgttgggt	6420
tttaattatt	ggtgatgggt	tgattttgtg	agtatattat	tatagtatat	atttatttgt	6480
gtaataaaatt	tgtataattt	atatatatat	ttgggagttt	aaaagttgaa	ggaaaaata	6540
ataaaaatata	tttttatttt	tataaatttag	aagtaattga	gtttattatt	aaaaattttta	6600
gtttttttgtt	gtattatttaa	agaagtatta	gaatttttgg	agagtttaga	ttagggtatgg	6660
tgggttatgt	ttgtaatttt	agtagtttg	gaggttaagg	tgggtggatt	atttgaggtt	6720
aggagtttga	gattaggttg	gtaaatatgg	tgaattata	tttttattaa	aaatatgaaa	6780
ttagttaggt	gtggtggtag	gtgtttgtaa	tttttagttat	tttggagggt	gaggtaggag	6840
aattatttga	atttaggagg	tagaggttgt	agtgagttga	gattatgtta	ttgtattttta	6900
gtttatgtga	taagagtaag	attttatttt	aaaaaatata	tatatatata	tatatatata	6960

tatatatatt	gaatatgttt	athtagtttg	aatgggtgtaa	aattgatttg	aagttttgat	7020
tattttttgtt	aattatttttg	ttttattgat	ttgttaaata	ttgatagtgg	ggtgttaaag	7080
ttttttatta	ttattgtgtg	ggagtttaag	tttttttttt	tttttttaag	gatttgtttt	7140
atgaatttgg	tagtttttgt	attgggtgta	tatatattta	ggataggtag	ttttttatgt	7200
tgtattgatt	tttatattat	tatgtaaatgt	tttttttgtt	tttttttgat	ttatgttggt	7260
ttaaagtgtg	ttttattaga	gattaggatt	gtattttttg	tttttttttt	tttttgtttt	7320
ttattgttgt	ggtaaatttt	tttttatttt	tttatttaga	gtatgtgttt	ttgtatgtga	7380
gatgagtttg	ttgaatatag	tatatgtatg	ggttttgatt	ttttatttaa	tttgtagttt	7440
tgtgtttttt	aattgtggta	tttagtttgt	ttatttttaa	ggtaaatatt	gttatatgtg	7500
aatgttgatt	tgttattatg	atgttagtta	gttagtttgt	ttattagttg	atgtttatta	7560
gtttttttat	agtgttaatg	gtttttataa	tttggtagtg	ttttgtagt	gttgggatta	7620
attttttttt	tttataattta	gtgttttttt	taggagtttt	tgtaatgtag	gtttggtggg	7680
gataaaattt	tttaataattt	gtttattttgt	gaaggatttt	atttattatt	tattttataaa	7740
gttttagtttg	gttggaata	aaattttggg	ttgaaaattt	ttttttttta	gaatgttgaa	7800
tattggtttt	tattttttat	ggttttagtg	gttttttag	agagatttat	tattagtttg	7860
atgggttttt	ttttgttagg	aatttgattt	tttttttggg	tgtttttaat	atttttggtt	7920
ttattttaat	tttgggtgaat	ttgatgatta	tgtgttttgg	ggttgttttt	tttgaggagt	7980
atttttgtgg	tgttttttgt	attttttgaa	ttggaatggt	ggttgtttgt	gttaggttg	8040
ggaaattttt	ttggataata	ttttgaagag	tgttttttaa	tttggtttaa	ttttttttgt	8100
tatttttagg	tatagggata	attaaatata	ggtttgggtt	ttttatatag	ttttttattt	8160
tttggaggtt	ttgttttgtt	ttttttattt	tttttttttt	aattttgttt	ttatatattta	8220
ttttataaag	gtgattttta	atttttgata	tttttttttt	tgttttgggt	gttgatattt	8280
gtgtatgttt	tatgaagttt	ttgtgttgtg	tttttttagt	ttattagggt	atttatgttt	8340
ttttttaaat	tgtttatttt	aggtagtaat	ttttttaatt	tttttttaag	gttttttagtt	8400
tttt						8404

<210> 149

<211> 6621

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 149

tttgtatttt	tagtagagat	gggggtttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttgagaggga	60
gtttttgtatt	gttatttagg	ttggagtgtg	gtagtgttat	ttttatttat	tttaattatt	120
gttttttagg	tttaagtaat	ttttttgttt	tagtttttta	agtagttggg	attatagggtg	180
tttattatta	tgtattatta	attttttgta	tttttagtag	agatgggggt	ttattatgtt	240
agttagggtg	gttttgaatt	tttgatttta	tgattttatt	attttgggtt	tttaaagtgt	300
tgggattata	gggtgtgagt	attatgtttg	gttaagatgg	tgttttattg	tgttggttag	360
gttgggtttg	aatttttgat	tttgggtttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	420
tgtgtttggg	taggagtgtt	attgtgaagg	gaaggaaatg	atatagttgg	aggggaaagt	480
ggtattaagg	aaagggtttt	tattattaat	aataaatatt	ttattgaaat	atattattta	540
tatagaatag	tttaataaat	ttgagtgtgt	agtttaatag	atttttataa	ggtgaatata	600
tttaggtaat	tagtatttag	attaagaaat	ggaaagtggg	taggtgtagt	ggtttatgta	660
tataatgtta	atattttggg	agtttaagat	gggaggattg	tttgagtttg	agagtttgag	720
attagtttgg	gtattatagt	tagatttttg	tttttaaaat	tatatatata	tttttttttg	780
agatagagtt	ttgttttgtt	gttttaggtt	gagtgtaatg	gtatgatttt	agtttattgt	840
aatttttggg	ttttgggttt	aagtgatttt	attgttttag	ttttttaagt	agttgggatt	900
atagggtgtg	gttattatat	ttgggttaatt	ttttgtattt	ttagtagaga	tggagttttg	960
ttatgttggt	tatatgtggt	ttgaattttt	gatttttatga	tttattttatt	ttgggtttttt	1020
aagggtgttg	gattataggt	gtgagttatt	atgttttagt	aaaataaaaa	ataaaatttt	1080
taattagtta	ggtttatggg	tgtatgtttg	tagtttaggt	tatttaggaa	gttgagggtg	1140
gaggattatt	tgaatttaga	agtttgaggt	tatagttagt	tatgattatg	ttattgtatt	1200
ttaaatttgg	ttataagagta	agatttttgt	ttaaaaagt	aaaaataaat	aagaaataga	1260
atatgattag	ttgttaatat	tttttttatg	gttttttgta	gttattatta	tttttttgaa	1320
aggttaattg	tattataaatt	aatttttttt	ttttttgaga	tggagttttg	ttttgtttatt	1380
taggttggag	tgtagtgggt	taatttttgg	ttattgtaat	ttttattttt	tgggtttaag	1440
taatttttat	gttttaggtt	ttatagtagt	tgggattata	gttgtgtatt	attatatatg	1500
gttaattttt	gtgtatgtat	atatgtgtgt	atatatatgt	ttgtgtatat	tatatgtgtg	1560
tatatatgta	tattatataat	gtgtgtatat	atgtatatat	atatatatat	gtatatgtat	1620

atatatatat	atatgtatat	gtatatatat	atatatatgt	atatgtatgt	atatatatat	1680
atgtatatatta	tgtatatata	tatatgtatg	tatatattatgt	atatatatat	atatatatgt	1740
gtgtgtgtgt	atatatatat	atattttttt	ttagtagaga	tgaggtttta	ttatgttggg	1800
taggttgggt	ttgaattttt	ggttttaagt	gatttgtttg	tttttagttt	ttaaagtgtt	1860
gggattatag	gtgtgagtta	gatttaaata	gtatgttttt	tttgtgtttt	tttttttatg	1920
tttgatagtt	gatgtgagat	ttatttttat	tgtgggtagt	gtttttgttt	tttttattat	1980
tgtataaaat	aattttgttt	tatttattta	ttttattggt	gatgggtatt	agggttgttt	2040
tttgtttgga	gttaaaatga	ttaatatggg	tatgaatatt	tgtgtatatg	tattttggta	2100
tatttgaatt	gtattgtagt	ttttgtgtta	attttttttt	ttttatgggt	ttttgtgggt	2160
atttttttgt	ttttttatat	gattttttata	gttgtttgtg	attttatttt	ggttattttt	2220
agtgtttttt	ttgggtgtat	ttttgaatta	tggatttggg	tatttttttg	tggtttttat	2280
tttagtttta	gttttgtggg	tttgttttat	tataatgaat	ttttaatgtt	gggtgttttt	2340
agatttaggg	ttttaaaaat	tttttgtata	tttttaatgg	gtattattat	ttttatgtta	2400
attaatatata	aattttgttt	ttgattatat	tttttagtta	gtttattagt	ataaaattga	2460
gtttattaaa	tttttttaag	aagtatgttt	ttaattgttg	aaatgttata	tttatttagg	2520
tatttgaatt	attattttaag	aattattttta	gttttttttt	tttttttttag	ttttttataa	2580
ttttaatttt	taattatttaa	aatttgatga	gatttatttt	ttttagggtt	tatagaatta	2640
tttttttttt	ttgttttttaa	ggttttttatt	ttgtttttaga	atttttttaga	tttttgagat	2700
agttattttt	ttttttttta	ggtttttttta	tttttttttta	ttgatttatt	ttaaagttaa	2760
tttgatttgg	ttattatata	tttttttattg	tttataggat	aagggttaa	tttttagtaa	2820
attttaattt	ttttaagaat	tgttttttat	agttagtttt	atgtgtttat	tttagaattg	2880
attggattaa	tttaggagta	gtttttggta	agtatgggtg	ttttttttat	tttttgggtg	2940
ttgagggttg	ttttttttaga	aagtattttt	tatttagttt	aagttttttt	tttttagtaa	3000
ttttgatttt	tagttttaat	tttttttagg	atgtgttttt	tattgtattg	tttttttttag	3060
tttttgtttt	tttttttaggt	gtttattatt	tttttataaa	ttatagttaa	tgttatggta	3120
ataattttat	tattagaagg	agtttttatgt	tttagtgatt	agagtttttt	gagagttagg	3180
attgtgggat	tatttttaagt	attgaattttg	tttttagtaat	ttttaaataa	atatattgtt	3240
aatgaatgaa	tgtagtaata	ggaatgttga	gttaagtttt	gtttttgttt	tttgagattg	3300
agttttgttt	tgttgttttag	gttggagtgt	agtggtttgg	ttttggttta	ttgtaagttt	3360
tgttttttga	gttttagttat	ttttttgttt	tagttttttg	agtagttggg	attatagggtg	3420
tttgttatta	tgtttggtaa	ttttttgtat	tttttagtaga	gttgggtttt	attatgttag	3480
ttaggatggg	tttgattttt	tgattttgtg	atttgtttgt	tttgggtttt	taaagtgttg	3540
ggattatagg	tgtgagttat	tgtttttggt	ttgttgagtt	aagtattaaa	ttatataaaa	3600
tataggagga	gaggaaagta	tttagagata	tgataggggag	aattatttga	aatagtggga	3660
ttatagatta	tgtgaattgt	gtagagaggg	ttaaatagtt	tgggggtttt	ggagggaagg	3720
gaggtttttg	gggtgggtggg	tattgggtga	tagaaaagga	gatgaatttt	gagagagagg	3780
tttttttattg	tgaagggttt	gggtgttggg	ttaaagggtt	gggggtttta	tttgtttagt	3840
atggtttttt	aaattgttagg	gttttttttt	tttgagtggg	gggtaggggg	tgttttattt	3900
tgttgttttag	gttgggtttta	aatttgtggg	tttaggtaat	ttttttattt	tgttttttta	3960
aagtgttggg	atgatagggtg	tgagttatta	agtttagtag	taggtttgtaa	ttaaattatg	4020
tatttatggg	ttttaaaaat	tgtttaggag	ttgttatagg	tttgggtgtg	taaaagtaaa	4080
tatgtttatt	tagaaaatgg	ggataatttt	tatgttatag	agttgttaaag	attaaatgaa	4140
ttaatataga	ttaatatatt	gggaatagt	ttaatgtat	aagtattatg	taaatttttag	4200
ttattatttg	ttattattgt	gtttgttgtt	attttttttt	aggagttttt	aggggggttaa	4260
gaagtgggtg	gaaagaaaga	aatgatttta	agagtattta	ataagggtta	gaatggaagt	4320
gagtaaaaaa	tgttgagggt	tatagtatag	gttgtattgt	gggggttttaa	tttttagagg	4380
ttagtagtat	ttagggtttg	tgagtttttt	agagtttggg	tttgggtggt	gagtttagtt	4440
ttgggggtta	ttgtattttt	ttttttatta	taaaatgggg	tttggagggt	tgggggtggaa	4500
gaaaggggtt	tataatattg	tatgggttaga	ggttgagtta	aggttggatt	tgggttagatt	4560
tttatagggt	tttttttagtt	tttatattgt	tttagagtgt	gggggtgtttg	gttgggggtg	4620
aggtagtgga	gggtttaaagg	gggttgaagt	taattggatg	gtagttttgtg	atgggaattta	4680
tgttttttag	tatgtgatgg	ggtaaagggg	tttttttagtt	gtgagtagtg	ttttgtagggt	4740
tttgttggga	gttttttattg	atttttgttt	ttttttttat	tttgattttt	gtttttttgt	4800
tttgggtttt	gttttttttt	gagagttagt	gatttggtag	agttttgtga	gttgtttttt	4860
tttttttttt	ttattgggtt	agtttagttg	tattttgggt	gagaggagga	gaagtgtttt	4920
attgattggg	ggattttgtt	tgggtgttaat	taggaaaggg	gggtggggta	gtagttgggt	4980
ttattgagtt	gttattattg	tgaagggttg	gtttggttgt	gatagtttgg	gtaagagggtg	5040
taggttgggt	tgggtttttt	ttatttggag	ttgggttaagt	gggtgggaga	atagtgaaga	5100
tagtgtgagt	ttgggttgtt	gttttgagggt	ttttgttttg	ttttttttgt	tgatttgtta	5160
tgtttgtttg	gatttaattt	ttaggttgtt	gggtgtttgt	tgtttgttgg	ttttgtgggtg	5220
tgagagggaa	gtattttgtg	ttgtggttgg	tgggtgggtg	ttggagggtt	tgtatatattg	5280
tttgggtgtg	ttgtttgttt	gtggttagttg	tgtttttgaa	ttgtggagtt	gtgtttgtgt	5340
ttgatttgtg	gggttgggtg	gtgtgtgggt	gaggttgggtg	ttggtggggg	gggggtgggtg	5400

tggtggaggt	agaggaagag	ggagtgggag	ttttgtgagg	ttgggtggtg	ttatggaatt	5460
gggtttggag	tttttgtatt	gttgttgtat	gttttttgtt	tgtagttttt	tttttgtgtt	5520
gtagtttgtt	gtgaaggtgt	tatttgggtg	tttagttgtt	gggggattgt	tgtttgttat	5580
taatttgatt	gttattatgg	attagttgta	gggtttgggt	aggtaaggag	agattgggtg	5640
gtggtgtttt	gggttttttg	ttttggtgtt	ggttttggag	agattagggt	aggaaatgga	5700
ttggggagaag	ggtgagattt	gtttgttttg	gtttgttgtt	tggggatagt	tgggttaggg	5760
tttgttatgt	gtattttttg	ttgggtggaa	tgttgggtgg	gagagggtgt	tgggattttt	5820
taggggaaga	ggtggagatt	tttgggttta	agtttgagtt	aggtttattt	ttattttttt	5880
tggattgttt	tgtatttttt	ttttattttt	atttttggaa	gttttttggg	atttattttt	5940
gtggggaaaa	ttagggtttt	ttagggtatt	atttttattt	tttggttaa	tatttttttag	6000
atttttgttt	gttgtgattt	ttgttttttt	tttaataaagg	attatgggtat	tttttttttt	6060
ggtgtttatg	taaaattatt	ttagtttttt	gttttgtgta	tattttttgat	gtttattttt	6120
ttgttttttt	aagggttaggt	ttttttattt	aattttttaga	aagttttttt	ggtttttttt	6180
gatagtaaaa	aatgtatttt	atggtgtttt	ttgtgggaaga	gttatttttt	ttttaatttt	6240
tggtattttt	tttggttaagt	atatgttttt	tgtgtttttt	aatttttgaa	aagtagaaa	6300
tgttttgttt	aattttttatt	ttgattttgt	tttagtattt	agaatatatg	ttttttattt	6360
aggaaatatt	ttaatatttt	ttatagttat	tataatttgt	aatgtgggtt	aagggttatgt	6420
ttattttatt	tttttttttt	ttttgtttta	gtgttaattg	ggtgttttaga	gtggtaaagt	6480
gggatttttt	ttattttgtg	tgtggttttag	aaatggtttt	tggtagtttg	gttgtttttt	6540
aattttatgg	tttatttttt	gtatgtgatt	ttttaattat	attttataaa	ttattttatgg	6600
tttatttttt	ttgggttttag	t				6621

<210> 150

<211> 6621

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 150

attgaaatta	atagaaataa	attatgaatg	atztatagga	tataattaaa	aggttatatg	60
taggagatag	gttatgagat	taagaagtag	ttaggttggt	agaaattatt	tttaggttat	120
attataagt	gtaaagattt	tattttgtta	ttttgaatat	tttaattagta	tttgggtaaa	180
ggagaaaaaa	ggagtgggtg	ggtatggttt	tggattatat	tgtagggttat	gatgggttatg	240
gtaaatgttg	gggtattttt	taaaataaaa	gtatgtgttt	taagtattga	gatagagttg	300
ggatgaaagt	tgaataggat	attttttgtt	ttttagaagt	tgggaaatgt	ataagatatg	360
tgttttagtaa	atgggatgtt	agagattgaa	gggaaagtag	tttttttgtg	ggaaatattg	420
tgggatgtat	tttttgttat	taggaaaagt	ttaggaagtt	ttttgaaagt	tgggtaaaaa	480
gattttggttt	taggaaagta	gtagagtggg	tattaggaat	gtgtataggg	tgagggtattg	540
agatgatttt	atataaatgt	taggaaagaa	aatgttatgg	ttttttgttg	agaagggaata	600
aagattatag	taaatgaaga	ttttgaggat	ggttttagtaa	agggtgaaag	tgagtgttta	660
gaagagtttg	attttttttt	tgggggtaga	ttttaagag	tttttaggga	tagagataga	720
aggagagtat	ggagtaattt	gaaaggggtg	aagggtgggt	tgggttgggt	ttagggttaa	780
ggattttttat	tttttttttt	ggaaggtttt	gatgggtttt	tttgtttaaat	attttgtttt	840
ggtgggggtg	tatatggtag	gttttagttt	ggttgttttt	gagtgggtgaa	tttggatgga	900
tgggtttttgt	tttttttttt	gtttgttttt	tggtttgatt	tttttgaggt	tgatatttag	960
gttaggggtt	tggagtattg	tttgttgggt	tttttttatt	tgttttagatt	ttgtagttag	1020
tttatagtga	tggtttaggt	ggtgataggt	gatagttttt	tgggtgggtga	agtgttaaat	1080
agtgttttta	tgatgggttg	tgatgtggga	gggggggtgt	agggtgaagag	tatgtgggtg	1140
tgggtgtggg	gttttgggtt	tagttttatg	gtggtgtttg	gtttttaga	gtttttgttt	1200
tttttttttt	tgtttttgtt	gtgattgttt	tgttttgttg	atattgggtt	tgggtgtgtg	1260
ttattgggtg	ttgtgggtta	aatataaata	tgattttgtg	gttttagggat	gtggttgttg	1320
tgggtaagt	gtgtgggttg	gtgggtgtgt	ggatttttta	ggtgttagtt	attagttata	1380
ggtatgggtg	tttttttttt	atattgtgag	gttagtgggt	gggtgggtgt	tggtaatttg	1440
aagattaaat	ttaaataaat	gtggtgggtt	ggttaagagaa	gttgggtgag	agttttgagg	1500
taatggttta	ggtttatgtt	gtttttgttg	tttttttatt	tgtttgttta	gttttgggtta	1560
gtagaaaaat	aagttgattt	atatttttta	tttaggttgt	tgtagtttag	ttgggtttttt	1620
gtggtaatag	tggtttagtg	gggttagttg	ttgttttgtt	tttttttttt	agttgggtgtt	1680
aatggaatt	tatttaattag	taagtaattt	tttttttttt	taattgaatg	gtagtttaggt	1740
tgggttaaat	agaggggaag	aagaaagtgg	tttgtgggat	tttgttaggt	tattgggtttt	1800
tagaaggggg	tggagtttag	agttagaag	tggggattaa	aatgagaggg	ggagtagagg	1860

ttaatgaaaa	tttttagtag	aattttgtgag	gtgttgtttg	tggttgaaa	gtttttttgt	1920
tttgttgtat	gttggaagt	gtagttttta	ttgtgagttg	ttgttttagtt	agttttgggt	1980
ttttttgggt	ttttgttatt	ttgttttttag	ttgggtgttt	tatatatttga	ggtaatgtgg	2040
aggtaagga	agatttgtgg	aggtttgggt	ggatttagtt	ttggtttgg	ttttaattgt	2100
gtagtattgt	ggattttttt	tttttgtttt	gggttttttag	gttttatttt	ataatgaggg	2160
agggaaatgta	atgattttta	ggattggatt	tgattattag	ggtttaattt	tggaggggtt	2220
atagatttttg	ggtgttgttg	gttttatggg	atttgaattt	tgtagtataa	tttgtgttgt	2280
gggttttagt	attttttgtt	tatttttatt	ttagttttta	ttggatgttt	ttagaattat	2340
tttttttttt	tttattattt	tttagttttt	tgggagtttt	tagagagaaa	taatagtaaa	2400
tataataata	gtaaataata	gttaaagttt	atataatgtt	tatgtatttg	atattgtttt	2460
tagtgtgtta	atttgtatta	atttatttta	tttttataat	tttgtgatat	aggaattatt	2520
tttatttttt	aagtgggtat	atttattttt	atagtgttga	atttgtggta	gttttttagat	2580
ggatttttgag	ggttataagt	gtatgattta	attgtaattt	attgttgggt	ttagtgggtt	2640
atgtttatta	tttttagtatt	ttgggaggg	gaggtgggag	gattgtttga	gtttatgaat	2700
ttgagattag	tttgggtaat	aaagtggagat	attttttgtt	ttttatttta	aaaaaaaaa	2760
ttttatagtt	tgaagagtt	tgttggatag	gtggaaattt	taaatttttt	gttttaatat	2820
tagattttttt	atagttagga	attttttttt	taggattttat	tttttttttt	gtgtatttagt	2880
gtttttattat	ttaggaattt	tttttttttt	tagaaatttt	aggttatttt	ggtttttttt	2940
tatagtttat	atggtttgtg	gttttattgt	tttaaatagt	tttttttgtt	gtatttttga	3000
atattttttt	ttttttttgt	gttttatgtg	gtttaatatt	tggtttaata	ggttgggagt	3060
ggtggtttat	gtttgtaatt	ttagtatttt	gggagattga	ggtgggtgga	ttatgggggt	3120
aggagattga	gattattttt	gttaatatgg	tgaattttgg	ttttattaaa	aatataaaaa	3180
attattgggt	gtggtgggtg	gtgtttgtag	tttttagttat	ttgggaggtt	gaggtagaag	3240
aatggttgaa	tttgggaggt	ggagtttgta	gtgagttaa	attgagttat	tgtatttttag	3300
tttgggtaat	agagtggagat	tttgttttta	aaaataaaaa	taaaatttgg	tttaatatatt	3360
ttgttattgt	atttattttat	ttaatatatg	tttattttaag	gattattaga	ataaatttag	3420
tgtttgaaat	aatattataa	tttttgtttt	tagggagttt	tggtttgttg	agtataaagt	3480
tttttttaat	aatggaaatta	ttattatgat	aatagtgttg	gtttgtggag	ggatgggtgg	3540
tatttagagg	aggggtgggg	attggggaag	gtagtatggt	ggggggtatg	ttttaaagga	3600
gattaaaaat	aaagggttaag	gttgttggag	aaggggagtt	tgggggttgg	gggaagtgtt	3660
ttttaaggaa	atgggtttttg	gtagtttagga	ggtgaggagg	aatgttgtat	ttgttgggag	3720
ttatttttga	gttgatttag	ttgggttttag	aatgggtata	tgggattggt	tgtgagggat	3780
agtttttgaa	aggattggag	tttgttgaa	agtttgggtt	tattttgtgg	atagtggagg	3840
gtgtgtgata	attggatttag	atttgtttta	gggtggatta	gtggaggaga	gtggggaggt	3900
ttgaggaaaa	aggaggtggt	tgttttaaaa	gtttgggaga	ttttgaagta	agggtgggggt	3960
tttgagagata	aaggaaggga	atgattttgt	gagtttttga	ggaggtagat	tttatttagat	4020
tttgataaatt	gagagtttaag	attgtagggg	gttagaggga	agggaggagg	ttagaatgat	4080
tttttaggtaa	tgattttaagt	atttgggtgg	atgtaattat	ttataaattg	gaggtatatt	4140
ttttggagga	atttgatgag	tttagttttg	tgttgggtgga	ttggttgggg	ggtgtagtta	4200
ggaggtagat	ttggtgttga	ttagtatgaa	gatggtaatt	tttattgagg	atgtataaag	4260
ggttttttag	attttggatt	tggggagtat	tagtattgag	gatttgatgt	agttagatag	4320
gattgtaaag	ttgggggtga	gatagaaatt	ataaggaggt	agttgagttt	atagtttaga	4380
ggtgtattta	ggagagttat	tgaagggtgt	tagaatgagg	ttataggtaa	ttatggaaat	4440
tatgtaggaa	ggtgaggagg	tggttataga	aggttatggg	aagggaagaa	ttggtataga	4500
agttataata	tagttttaagt	gtgttaaaat	gtatgtatat	aaataatttat	ggttatgtta	4560
attatttttag	tttttaaata	aaagtaattt	taattgtttat	taataataaa	atgggtaaat	4620
agaataaagt	tatttttatat	agtatgaaa	aggatagaag	tgttattttat	agtaggagtg	4680
aatttttatat	taattgttta	atataagaag	gaagatataa	aagagatatg	ttgttttaggt	4740
ttggttttata	tttgttaatt	tagtattttg	ggaggttgag	gtaggtgaat	tatttgaggt	4800
taggagtttg	agatttagttt	ggttaatata	gtgaaatttt	atttttatta	aaaaaaaaa	4860
tatatatata	tatatatata	tatatatatt	tgtgtatata	tatatataat	atatatatgt	4920
gtatatatat	ataatatata	tatatatgtg	tatatatata	tatatatata	tgtatatata	4980
tatatatata	tatatgtata	tatatatata	tatatatatt	tatatatata	tatatatata	5040
tatatgtaat	atatatatat	atatatatgt	aatatatata	aatatatata	tatatatata	5100
tatatatata	taaaaattag	ttatgtatgg	tgggtatata	ttgtaatttt	agttattatg	5160
gaggttgagg	tatgagaatt	ggttgaaatt	aggaggtgga	gggtgtagtg	aattgagatt	5220
gagttattgt	attttagttt	gggtgatagg	gtgagatttt	gttttaaaaa	aaaaaaagt	5280
tagttatggt	attagttatt	ttttagaaa	atggtggtga	ttgtaagggg	ttatgaaggg	5340
gatattggta	attggttata	ttttgttttt	tattttatttt	ttattttttt	agatagagtt	5400
ttgttttgtg	gttttaggtt	gagtgtagt	atatgattat	ggtttattat	agttttgaat	5460
ttttgggttt	aagtgtattt	tttatttttag	tttttttagt	agtttgaatt	ataggtatgt	5520
atttataaat	ttagttaatt	aaaaatttta	ttttttattt	tggttgggta	tgggtggttt	5580
tgtttgtaat	tttagtattt	tgggaaattg	aggtgggtg	attatgaggt	taggagtttg	5640

agattagtgt	ggttaatatg	gtaaaaat	gtttttatta	aaaatataaa	aaattagttg	5700
ggtgtggtg	tatatgtttg	taatttttagt	tatttgggag	attgaggtag	tagaattatt	5760
tgaatttagg	aggtggaggt	tatagtgaat	tgagattatg	ttattgtatt	ttagtttggg	5820
taatagagta	agattttgtt	ttagaaaaaa	atatatgtat	aatttttagag	atgggagttt	5880
aattatgatg	tttaggttgg	ttttaaat	ttgagtttaa	gtgatttttt	tgttttggat	5940
ttttaaagt	ttagtattat	atgtatgagt	tattgtattt	ggttattttt	tattttttga	6000
tttgggtgtt	ggttattttga	gtgtgtttat	tttgtggaaa	tttattgagt	tataatatta	6060
agatttgtaa	gttgttttgt	atgaatgggt	tattttaatg	aaatgtttat	tattagtgat	6120
aaaaagtttt	tttttgatgt	tatttttttt	tttaattata	tttatttttt	ttttttatag	6180
taaaattttt	ggttgggtat	agtgtttat	atgtgtaatt	ttgggtattt	gggaggttga	6240
ggttaggagt	ttaaaattag	tttggttaat	atggtgaaat	attatttttg	ttgggtatgg	6300
tggtttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gaaattgaga	tggttggtat	atgaggttag	6360
gagtttaaga	ttagttttgt	taatatagt	aaattttatt	tttattaaaa	atataaaaaa	6420
ttagtgggtg	gtgggtgggt	gtatttgtaa	tttttagttat	ttgggaggtt	gaggttaagag	6480
aattgtttga	atgtgggaag	tggtggttga	agtgagtggg	gatggtatta	ttgtatttta	6540
gtttgggtga	tagtgtgaga	ttttttttta	aaaaaaaaaa	aaaaaaagaa	aagaaagttt	6600
tattttttatt	aaaaatataa	a				6621

<210> 151

<211> 5312

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 151

gttgggtttt	gggggtgatg	attttttggg	taggtgatgt	gttttgttta	ggttttattt	60
tttgtgtttg	taaaatgggg	tggataatgt	agtttaagg	agagtttgt	taaggttttt	120
tggtgttgtt	gggttttgg	ggtttgattg	ggtttgggg	ttgagtgtgt	ttttgggttt	180
gggggggttg	ttgtgatgga	tttgttggta	gtgttttagg	attgtttgg	ggagtagttg	240
ttgttgttgt	ggatttaggt	ttagaggtgg	tttaagggt	gtgtgtggag	agggtggaat	300
gtgggtttgt	gatttttgtg	gttttgggat	ttgggtatgg	gtttttgttt	ttgtgtgtta	360
tggtttgtta	gtgttttagg	ttagtttttt	tttttgtagt	ggttttgtag	gtttgtggtt	420
ttatgggtgg	gtgatgtgtt	ttgttttagg	tttattttat	gtgattttta	aatgtgggtg	480
agaatgtgg	tgtgggattt	ttttaagggt	tttaagggtt	tgtgggggtt	gggtgttttg	540
gtgtgtgggt	gggggaggtt	tgggtgtgtg	gtttataaat	agggtgtgtt	ttgttattgt	600
tggtgttgtt	gttttttgtg	ttggatttgg	gttaggtggg	gttttttgtt	ttttgggtat	660
ttttggagg	gtgagtgttg	aggtttttag	tttttttgg	ttatggagg	ttttgagtgt	720
gttttaggg	ttttaatttt	gttgtttttt	gtttgaggag	ggaggatatt	gtttgtgttt	780
gttgtgggtt	gatatttttt	tatggaataa	atatagtgtt	ggtttttgta	gagttttttt	840
tgggattggg	gttaggggtg	tttttttttt	ttattatttt	gtttgttttt	ttatttttag	900
gtttttgttt	atgggttttt	tttttatatt	tgtaaatgaa	atgttttatt	ttgggaattg	960
tattttttgt	tgttttttta	tattgtattt	ggtaagagat	agggtatttg	gtttttggag	1020
aaatttttgt	gtttttattt	tgttttattt	tgtttttagg	atattgataa	gtagtatgtg	1080
ggtttttgta	tattgtttta	ttaggtgtat	tgtaagttgg	tgaagaaagg	ttttgatttt	1140
atatttatgg	tggttgggtg	gtgggttagg	ttttttggg	gagtgggttg	ggttatttgt	1200
tagttaagtt	ttgttgttgg	agttttagat	ttaatgtagt	tttttttttg	tatttgtgtg	1260
taggtgagtt	aggtttgggg	aagtttatat	tggtttatag	tttttttttg	atagatttgt	1320
ataaggattg	gaagtgtgtt	agtgttgagg	gtgagtgggt	tttaggagg	tttggtattg	1380
attttttagt	tttttttatg	ggattttttt	aaggattttt	tttttaggtt	agtttttatt	1440
gttttgtttt	tgtgggtgtg	gttttttggg	ggtagggtta	aggatttaag	atggatgagg	1500
atgagggttt	tggttgttaa	gggtgagggg	ttgagggttg	gagagggttt	tttagtggtt	1560
ttttttttgt	agagtgtatt	agtttagatg	tagagatttt	aaaatatatg	gtggatattg	1620
aggagaagg	aagttaagttg	aagtttatta	ttgtggatat	gttgggattt	ggggatgttg	1680
ttaataatat	tgagtgggtg	gtgaggtttg	ttgagaaagg	ttttgttttag	gtggttatag	1740
tatttgagg	ttggttttat	tttttttttg	tttatagttg	gaagtttatt	attgattatg	1800
tggattagta	gtttgagtag	tattttttgt	atgagagtgg	ttttaattga	aagaatattt	1860
aagataattg	agtgtattgt	tgttttatatt	ttattttttt	ttttgggtat	gggtgtgtgg	1920
ttgttttggg	gttaggtttg	ggagtgtagt	ttttataata	tgggtttttg	gttgtgttta	1980
tgtttatttt	tggttgtttt	tggtaggttg	tggttagtgg	atgtgggttt	tatgaaggta	2040
ttgtatgaga	aggttaatat	tgtgtttttt	attgttaaag	ttgattgttt	tgttttttag	2100

gagatttggga	agttgaagga	gtgggtgagt	ttgttgttgt	atagggggtt	ggttagggtt	2160
ttgggggttga	gagtattagg	gggatttgtt	tggtttttaa	tttgatgggt	tttgttttat	2220
tatagatttg	ggaggagatt	gataagtttg	ggatttatgt	atattagttt	tttgagtgtg	2280
atttggatga	ggatgaggat	tttaagtagt	aggattggga	attgaagggt	aatatgtaga	2340
ttggtgggggt	aggggggatg	gagttggtga	ggggtagaat	tagaggggtt	tgtttttttt	2400
atattgagtt	tgttggagga	gggttaggtt	agtttagttg	ggtgtaagag	ttatttgttt	2460
taggagtaga	ggatttgtat	tttttttatt	taggggttaga	aggtaaagggt	tattatgttt	2520
ttgtttgggt	gggggtgggt	atgtgggttt	tgtgtgggtg	ttggtaggta	tggagtattt	2580
gttttagattt	agaggtgtag	tagtgggtta	ggtttttaaat	tttaattttt	tttttatggg	2640
ttattagagg	aaggggttgt	tttagtggtt	tatttttggtt	tttagatttt	tgagttttag	2700
ggttggtggt	tttgggtgtt	ttggtagtta	gagtgatgat	ggagattatg	ttaggggtag	2760
gtggttatta	gggtagggtt	attagtatgg	ggagatatag	gttttagttt	ggggaggga	2820
ggggtagttg	gaggggggtg	tttttgatga	gggaggagat	gaggaggag	tatgtttggt	2880
tgggtatagt	ttggaaagggt	tttggaatgt	gagttatatg	ggttttgggt	ttagttaggg	2940
gtagagaggt	tagaaagggg	taatgttagg	atttttttga	ggagagatag	ttgatgggtg	3000
tgttggagggt	gtgttttggg	agttatatgt	ttgtttttta	ttagtaattg	tgtaatatg	3060
tttattgggt	gtgagttttt	tttttttttt	tttttaggag	agtgtgtttt	ttgttgttat	3120
aggtagtaaat	atgggtgggtg	aggtttaagg	gtagtgggtt	tgggggtgat	tgtatttttt	3180
ggggattgtg	gaggggtgag	agagtttttg	ggatttaggt	ttggtggggg	aaggttgttt	3240
tgggttggtg	ttagttttatt	atttattttt	atttttagt	ggagaattag	gtgtattgtg	3300
attttgtgaa	gttgtgtaaat	atgtttattt	gtatgtatat	gtatgatttt	aaggatgtga	3360
tgtgtgatgt	gtatttatgag	aattattgtg	tgtattgtat	ttagtagatg	attaggtgtg	3420
tgttttagtt	gtgagttaga	ttttgttttt	ttggttttgt	ttatgttttt	ataattgagg	3480
gttggttttg	ttagttttatt	tagatttgaa	ttttgtatta	ttttttaagt	tttttttttt	3540
tttttagagtt	tggttttttt	agaattaaagt	ttagggttgt	gaggggtttg	gagggtaggg	3600
tttttagtagt	ggtggggatg	ggttaggtat	tgtttagttta	tgttgagttt	tttgggtggt	3660
ttgttttgtt	tatttttttt	tttgttttgt	gtagtaaat	gatttaggat	agttgtattg	3720
agagttttat	tttgattttg	ttgttgttta	ttttggatgt	tgagattgag	aagtttatta	3780
ggatgaagga	tgaggaagta	tgtgggtgtg	tgggggtggt	ggaggtgggt	gttagggatg	3840
tttttttgtg	gtgttgttta	tttgttgggt	tgtttttgtt	tgtagttgag	gtgtatgtag	3900
gagatgttgt	agaggatgaa	gtagtagatg	taggattagt	gatgtttgtt	gtggatata	3960
tgtttgtttt	tgggatgttt	ttgtattttt	ggatattaga	ttggattgtt	tttgatttgg	4020
agatgtgggg	ttatagtttt	tagttgat	taattttatt	ttagtattat	tttttttttag	4080
gttatttgtt	ttgtttttga	gggttttga	ttgtagtttt	tgttttagttg	gtttttttttg	4140
attttggggg	attaggagtg	aagttgggtg	ggattttaga	gatttgtttt	ttttgttttt	4200
tttttgtttt	tggatgggtta	tagtatttaa	attgtagggt	ttgttttgggt	aggtaggtaa	4260
agttaggtag	aagaggattt	ttaggatttt	gggtttgttt	tttgttttag	tgttgtagaa	4320
tggatttggg	agtttttttt	tgtttgtttt	tgtgggttat	ttagttagtg	ttgagatttt	4380
attttttgtt	gaggtgggtt	gagttttttt	ttatttttag	atgttttagtg	ggtagggttg	4440
ggttgaatta	aatgggagtt	tttttagatat	aaggagggtta	gaggttgtaa	ggagtgggggt	4500
tgtgattgtt	tatatattttt	ttttatagtt	tgggttgatt	tggaggggtt	ttgggggtatt	4560
gggtgggtgag	ttattttttg	gtaatttttt	gtgttgtttt	ttgtttttgt	ttgaggtttt	4620
tttttttttag	tattgtttgtg	gtgtgtttgg	atttttagatt	taggtttttt	gatgttttta	4680
tttgtatgat	ttttttttgt	tatatgatgt	tttgtttttt	tttgttgtga	atgttgtgtt	4740
ttgttttgggt	gataggagaa	taatgttgggt	gaatgttgta	gtgggtgttt	gagtgttttg	4800
tgtgtttttg	agagtgggtg	ggagtggaa	tttgagtgggt	ttgtgggttt	tggtagatgt	4860
gtgttatttt	ttgtttagt	gtgtgtttgt	gtggtttttt	ggttattttt	ggttaggttg	4920
tagtattgtg	gttgggtgtg	gtgtggtagg	gggtgggtgg	ttttattgtt	tggttttttt	4980
gtttatgttt	tttgtttag	agtaagtgg	gttgttgttt	ttttgttatg	ggttttgggtg	5040
agtttggagt	ttgggttgggt	ttttggttgt	tttttaggtt	gatttgggtt	gagaggagtt	5100
ttgggttgtt	ggtttaggtt	gggagagatt	tgggttagat	ttagagggga	tttttaggtt	5160
gtgtgtgggg	tgggttaggt	ggagaggtt	gtgggttatt	gggatgttgg	gtattagggg	5220
ttggatggag	ttgggttgggt	agtttgggtt	tttagagatg	ttgttttaggt	gtttgttgat	5280
tgtttgggtt	attgtgggtg	tttttttga	gg			5312

<210> 152

<211> 5312

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 152

tttgaaggg	aagtgttgta	gtaagttgag	tggttggtgg	gtattttgggt	gatattttttg	60
agtattttaga	ttgtttggttt	ggtttttattt	agttttttgat	gtttgggtggt	ttggtagtttt	120
gttagtttttt	ttatttttgat	tatttttgat	gttggttgga	agttttttttt	aagttttgatt	180
taagttttttt	ttagtttgtag	ttaaatgatt	agagttttttt	ttattttggg	ttggtttagg	240
gagtagttgg	gggttttgatt	ggatttttaga	tttatttgag	tttatgggtga	gaagatggta	300
gtttggttta	ttttgtagtg	ggaggtgtag	gtgggagagt	tgagtataa	ggttgttttg	360
tttttgttat	gtttgtattg	attatagtgt	tgtggtttgg	ttagaaatag	tttagaggtt	420
gtgtggatgt	gtgttgtagt	ggtagatagt	atattattgt	tggaggttgt	aggttgttta	480
ggttttttgtt	tttatttggt	tttaggggta	tatggagtat	ttggatattt	gttgtgatgt	540
ttattaatat	tgtttttttg	ttattaggat	aggatgtggt	atttataatg	gaagaaaatg	600
gagtagttgt	tggtgggaag	ggattatgtg	gggtgggaata	ttgggaggtt	taggttttagg	660
attttgggtat	attatagtgg	tgttggggag	aagaggtttt	gagtgagggg	aggggatggg	720
attgagaggt	gttaggaggt	ggtttattgt	ttagtgtttt	gggggttttt	taggttgggt	780
tgggttggtg	agaaggggtg	taagtgttta	tgattttgtt	ttttgtagtt	tttggttttt	840
ttatgttttg	agggtttttt	tttgatttag	tttaattttg	tttgtttaggt	gtttggggat	900
aagggaagat	ttggtttgtt	ttgatagaaa	atggggtttt	agtatttggt	gggtgatttg	960
tgggagtagg	taaaggaggg	tttttaagtt	tgttttgtag	tattggggta	gggaatagat	1020
ttaggattttt	gggaattttt	ttttgtttag	ttttgtttgt	ttgttagagt	agggtttgtg	1080
gtttgggtgt	tgtgattgtt	tgggggtggg	ggaagggtaa	gggaggtgga	tttttgaagt	1140
tttgtttaaat	tttgtttttg	atttttttaag	gttagagagg	gttagttggg	tgggggttat	1200
ggtttaggtt	ttttggaaat	agatataatg	atttgggagg	gggtgggtgt	gagaataaat	1260
taggggttagt	tgggggttgt	ggttttgtgt	ttttgggttg	ggaatagttt	ggtttgggtg	1320
ttaggggtgt	gaggggtgtt	tggagatgga	tgggtgtgtt	gtggtgagtg	ttattgggtt	1380
tgtatttggt	gttttatttt	ttgtagtatt	ttttgtatgt	gttttagttg	tgggtggaga	1440
taatttggtg	ggtagtagt	attgtggagg	agtatttttg	atgtttgttt	ttgttgtttt	1500
tgttgtttta	tatatatttt	tattttttat	tttgataagt	tttttagttt	tgggtgtttg	1560
ggtgggtagt	ggtaggattg	ggatgggggt	ttttatgtgg	ttgttttggg	ttagtttgtt	1620
gtgtgggggt	ggggggagga	tgggtggggg	ggtgttattg	ggaggttttag	tgtgggttgg	1680
tgatgttttg	tttatttttg	ttattgttga	ggttttgttt	tttggagttt	ttatagtttt	1740
ggatttggtt	ttaggagat	taggttttgg	gggagggggg	gggttttaggg	aatgggtgaa	1800
agttaaagtt	tgggtgggtt	gataggattg	gttttttagtt	atggagatgt	gggtgggggt	1860
agaggggtga	ggtttggttt	gtggttgggg	tgtgtatttg	gttatttggt	ggatgtagtg	1920
tgtgtggtag	tttttgtagt	gtatgttgta	tgttatgttt	ttgaggttgt	gtatatgtgt	1980
gtggatgagt	atgttgtgta	gttttatgaa	gttgtaatgt	gttttggttt	ttattgtggg	2040
gtgggggtgg	gtagtgggtt	gggtgttggt	taggatagtt	tttttttatt	agattttggt	2100
ttttaagatt	ttattttatt	tttatgattt	tttaggggta	tagttgggtt	tggatttgtt	2160
gttttttggg	ttttattatt	gtgttgttgt	ttataatggt	gaaggggtgt	tttttttggg	2220
ggaaggaggg	agaaagggtt	atattttggt	agtgtaatgt	tatgggttatt	gatgggaaat	2280
gggtatgtaa	tttttggggg	atttttttag	tattattatt	aattattttt	ttttaaagag	2340
attttgggtg	tgtttttttt	tgggtttttt	gttttttggg	ggagtttagag	tttatgtggg	2400
ttatatattta	gggttttttt	aggttatgtt	taattaggta	tgtttttttt	ttattttttt	2460
ttttatttaag	aattattttt	tttagttgtt	tttttttttt	ttaggggtga	gtttatgttt	2520
ttttatgttg	atgtttttgt	tttggtgggt	atttgttttt	ggtaggtttt	ttattattat	2580
tttagttgtt	ggggtattta	aagttattaa	ttttggagtt	tagaaatttg	ggagttaggg	2640
tgtgttattg	gggtagtttt	tttttttggg	gatttatggg	aagaggggtg	gggttggggg	2700
tttggtttat	tgttgtattt	ttggatttgg	gtaagtgttt	tatatattgt	aagtattata	2760
tggggtttat	atgattttat	ttagttaggt	aaagatatgg	tgatttttat	tttttagttt	2820
tggatgaagg	gggtataggt	tttttatttt	tagaataaat	gatttttgta	tttaattggg	2880
ttgatttggt	tttttttttag	taggtttaat	gtgaaggaga	taaagttttt	tggttttgtt	2940
ttttatttagt	tttatttttt	ttgttttatt	agtttgtatg	tttatttttt	gtttttgggt	3000
ttgttgtttg	aagttttttt	ttttgtttga	gttatatttt	gggaattggg	atatatggat	3060
tttaaatttg	ttaaattttt	tttggttttg	tggtggggta	aggattatta	gatttgaggt	3120
tagataagtt	tttttggtat	tttttagttt	agggtttttg	ttaggttttt	gtgtgatggg	3180
aggtttattt	gttttttttag	tttttggatt	ttattgggga	taagatagtt	agttttgggt	3240
atgagaggta	tgatgttgat	tttttttatgt	aatgttttta	tgaattttat	atttattggg	3300
tgtagtttgt	tgagagtagt	taagggtggg	tatagggtata	gttagggggg	tatatgttag	3360
gggttggtat	tttgagtttg	gttttaggat	agttatata	ttatgtttga	agggggagat	3420
gaagtatagg	tagtagtgta	tttggttgtt	ttggatgttt	ttttgggtga	ggttgttttt	3480
attatggaag	tattgtttta	attgttgggt	tatatagttg	gtgatgggtt	tttagttgtg	3540
ggtaggaggg	aggtgaggtt	aggttttgag	tgttgtgggt	gttttaggtta	ggtttttttt	3600
agtaggtttt	atttattatt	tgtgttgttt	gatagtgttt	ttgaattttg	gtgtgtttat	3660

gatggtgagt	tttagtttga	tttttttttt	tttaaatgttt	attgtgtgtt	ttagaatttt	3720
tattgttttg	ttgatgtgtt	ttatggggaa	ggggttattg	gaagggtttt	tttaattttt	3780
agttttttat	ttttggtagt	taggattttt	gtttttatatt	attttgggtg	tttggtttta	3840
tttttagggg	atttataattg	tgagaataga	atagtgggag	ttggatttga	aagggagttt	3900
ttggagaggt	tttatggaag	gggattgggg	attagtgtta	gggttttttg	ggggttattt	3960
attttttagta	ttgagtagtt	tttggttttt	gtataagttt	gttaggaaga	ggttgtggat	4020
tagtgtggat	tttttttaggt	ttgattttatt	tgtatatagg	tatagagaag	gagttgtgtt	4080
aggtttgggg	ttttaaatgat	agagtttggt	tggtttagtga	tttttagttat	ttttttgagg	4140
agtttggttt	atttatttagt	tattatgagt	gtgaagttaa	agtttttttt	tattgatttg	4200
tgggtgattt	ggttgggtag	tgtggtgaag	tttatgtatt	gtttgttaat	gttttgggga	4260
taggatggaa	tagggtaggg	atataaagg	tttttttagaa	gtttaataatt	ttgtttttta	4320
ttaaatgtgg	tatgaggaga	tagtagaggg	tatggttttt	aggggtgggg	attttgttgg	4380
taaaaataag	gggaggggtt	gtgggtaaaa	gtttggagat	aagaaggtag	gtgaggtgg	4440
ggtaggagaa	ggtatttttt	gttttaattt	tagggagggt	tttgtaggga	ttgatattgt	4500
atttattttg	tggggagatg	ttaggtttga	gtaggtatag	gtgatgtttt	tttttttttg	4560
gtagagggtta	gtaggattgg	gattttttgg	atatatttaa	ggttttttat	aagttggaga	4620
agttgggggt	tttgatattt	attttttttg	agagtgttag	ggggtgggag	gttttatttg	4680
gtttggattt	agttgtgggg	gtggtggtag	tgggtgggtg	ggagtagtgt	ttatttatag	4740
attgtggtgt	tgagtttttt	ttgtttgtgt	gttttaggtgt	ttagtttttg	tagatttttg	4800
gggttttttg	aggggtttta	tggttgtatt	ttttgttgtg	ttttggagtt	gtgtgagggt	4860
aggtttggat	agggatatgt	gttttattgt	ggggttgtgt	atttgtgagg	ttgttgtgga	4920
gggaaggggt	gagtttaggt	gttgggtggg	tgtggtgtgt	ggggatgggg	attttatgtt	4980
gagtttttga	gtttgtgggg	ttatagattt	atgttttgtt	ttttttatat	atgtattttg	5040
agttgttttt	gggttttggg	ttgtggtgat	agtagttgtt	ttattagggt	gttttgggg	5100
gttgtttagt	agtttattgt	ggtgattttt	ttaggtttgg	gggtatgttt	ggatttttag	5160
tttggttagg	ttgttagagt	ttggtgatag	tgagggattt	tgggtgtggt	ttgttttagg	5220
ttgtgttgtt	tattttgttt	tgtggatgtg	ggaagtgagg	tttggatagg	gtatgttgtt	5280
tatttggggg	attgttgatt	tttgaggttg	at			5312

<210> 153

<211> 3025

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 153

tttttatgat	ttgattttta	tagttgtttt	atttatgggt	tttttataaa	ttaggggtat	60
agaggagtat	tgaaagttag	tttagagggt	agtgtgtgtg	gttagtggtt	tttgtggata	120
tagtagtttg	gtgttggaga	ggtttggaaa	gggtgtgttg	gagagttaag	tgtagttgt	180
ttagggtttg	ttgggtgttt	tttttttttt	tgtttggtag	gggatttagt	gtgatgtta	240
gtgtggaggg	gtgggttggg	tggttagttt	tgggtttttt	ggttattttt	gggatttttt	300
ttaaagtttt	tttttgagtg	tttttatttg	ttttggattt	tttttttttt	agttgtttgt	360
ttgggttttt	gggtgttttag	gttattatgg	ataaatagtt	taggggtgtt	ggttgagaag	420
ttaggggtga	ggaagttttg	gggtgttgtt	gttgtttttt	tttaattata	attaggtttg	480
ataggagagg	gaggggtggg	gtagatggg	tggggattta	gattgttagt	attttgttat	540
ttatagtttg	ggttttttgag	tggtagaaag	tttttggttat	tttttgttgt	ttgggttggg	600
tgaaagttag	gattgtgttg	tgttattgtt	aggatatgga	gttattgttg	ttattgtttt	660
gtgatgtaga	tttgatgggt	tttgatgggt	ttttttgttt	ttttgttata	atggatgatt	720
tttatgatga	tttgtgtttt	gatttttttg	atttgtgttt	ttttgaagat	ttggatttgt	780
gtttgatgta	tgtgggtgtg	tttttgaaat	ttgaagagta	tttgtatttt	tttgtgggtg	840
tgtatttggg	tttgggtgtg	tgtgaggatg	agtatgtgtg	tgtgttttagt	gggtattatt	900
aggtgggttg	ttgtttattg	tgggttttga	aggtgtgtta	gtgtaagatt	attaatgttg	960
attgttgtta	gggtgtttat	atgtgtgagt	gggtgttgtt	gagtaaagta	aatgaggttt	1020
ttgagatatt	taagtgttgt	atgttgagta	attttaattt	gtgggtgttt	aagggtggga	1080
ttttgtgtta	tgttattttg	tatataggag	gtttgtagggt	tttgttgtgt	gattaggatg	1140
ttgtgttttt	tgggtgttga	gttgtttttt	atgtgttggg	tttgttgttt	ttgggttgtg	1200
gtgggtgagta	ttatagtggg	gattttgatg	tgttttagttt	gtgttttaatt	tgttttgatg	1260
gtatggtaag	gttgggattt	taggaagtga	ggaagttagg	gtgggtgttt	ggatatttag	1320
gatgtgtttt	tgagggtggg	gagttgggtt	tgtgggagggt	ttgggttagg	attttttttg	1380
agagagagga	tttttttgtt	ttgggtagtt	gttattgggg	tagtttgttt	tggaaagtgtg	1440

tgggtaagt	tttgagttgt	tttattgggg	gtgttattag	aatattgtag	tgtgaatgtg	1500
aagatTTTT	ttttatttta	ttttattttt	taaaatgtaa	atTTgtgtt	tttgggtgatt	1560
gtttgtttt	ggtttgggtt	tgtatgttgt	agatTTtatt	ttttatttat	ttgtaattat	1620
ttttttaatt	aggatagggt	tgggtttgga	attagagttt	taggttagag	ttagggaggg	1680
ggtgggtata	ggaattgggt	tttgggtttt	gagttgtttt	gtgggtttga	tttagttgtt	1740
tttgttgtt	gtagatggat	tatagtgggt	ttttgagtg	tgtttgggtg	tggaaattgtt	1800
atgaaggtgt	ttattataat	gaggtgttta	gtgggtgggt	ttttgggtt	ttttttgtt	1860
gtttttttt	ttttatggag	ttgttttggt	ttttatttag	gatgttttta	ttttatttta	1920
tatatgttta	tgttttggga	agtgggtgag	gagatgaaat	attaagtaag	tagttttttg	1980
tttttttgat	tgttttggat	tttaattaaa	gttttttagt	tttaatttgt	tttaaagtat	2040
tgggtttggg	ggtggggagt	ttgttgtggt	tttatttttg	tttattaatt	gagttttttt	2100
tgtgtagaat	ttaggttttg	gaagagtgtg	gtgggtgttg	gttttagattg	tttgttttagt	2160
attgtggagt	gtatttttat	tgagagtttt	gtgggtgtttg	tttttttgtt	ggtggatgtg	2220
ttttttgagt	tgtttttgtg	taggtaagag	gttgttgttt	ttagttaggg	agagagtagt	2280
ggtgatttta	tttagttatt	ggatgttgtt	ttgtagtgtt	ttgtgggtgt	gaattttaat	2340
ttgatataat	aggtgttttg	aggggatggg	ggttgtttat	ttgtttgagg	gatgggtgtt	2400
ttagggtttt	ttgtgtttta	aagattgaat	ttaaatgttt	tttttttaat	agtgttttaa	2460
aagtgatttt	ttttgaggt	ggagaggtgg	gagaattgaa	gtttttgttt	ttgttttata	2520
gggtaaggat	atagtgtggt	tttttttatg	tagtattttt	tttggagatt	tattgtgatg	2580
gttgttttgt	gttttttggg	gggttagagt	tgaattttga	gggggttaggt	ttagtttttt	2640
tgtgtttttt	tttatggggg	tgagattttt	gtagatttta	ttttgttttg	ggatgtattg	2700
gttatttggg	gggggtgtgag	atttagtgta	ttttggtttt	aaatgtagta	ggtgtaattg	2760
taattttatt	ttaatTTgtt	ttttggttta	ggattatttt	ttgtaataat	tttgtaattt	2820
atTTttgtaa	ataagagttg	ttttgttaga	gtaggagttt	ttgggggtgt	atttattttt	2880
gaggtatggt	gtgtggtgtt	atagggaatt	tgtatgttta	tattgttaggt	gggtgagttg	2940
tgggtgtttg	tttaggtgat	taaaataaag	gtgttaattt	atattgttgt	ggttttgggt	3000
ttttttggat	atgggtgtgg	gattt				3025

<210> 154

<211> 3025

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 154

ggattttata	tttatgttta	gggaaagtgt	gagttatggt	ggtataaaatt	agtgttttta	60
ttttgattat	ttgagtgagt	gtttgtgggt	tgtttgtttg	tggatataaat	gtataaaattt	120
tttgtagtat	tatatattat	gttttagaga	taaatatagt	tttaggggtt	tttgttttgg	180
taaagtaatt	tttattttata	ggaatagatt	ataaaaagtat	tataaaaagt	ggtttttgaat	240
tgggaaatgg	gttgggggtg	ggttatggtt	atattttgtta	tattttgggat	tggagtgtat	300
tgggttttat	gttttttttaa	ataattgggt	tattttgggg	tagggttagg	tttgtgaggg	360
ttttattttt	atggggggagg	gtgtgagaaa	gttgaattta	gtttttttaag	gtttagtttt	420
ggtttattga	ggaatatgga	gtggttattg	taatgggttt	ttgagaaggg	tgttgtgttg	480
aaaaaattgt	gttgtgtttt	tgttttgtgg	ggtgggggtg	gaaatttttag	tttttttgtt	540
ttttttattt	taagagaagt	tgtttttaaa	gtgttgtttg	gaggggggta	tttaagttta	600
atTTtttggg	tgtgagggat	tttaggggt	ttattttttg	ggtgggtggg	tggttattat	660
tttttttagag	tatttgggtat	attgggttgg	ggtttgtatt	tgtaggggtat	tgtgggggtg	720
tgtttggtga	ttgggtgggg	ttgttgttgt	tttttttttt	gttgggggtg	gtagtttttt	780
gtttgtgtgg	aggtgattta	gaaggatgt	ttgttagtag	gaggggtggg	gttgtagggt	840
ttttggtgga	gatgtgtttt	atgatgttgg	ataggtagtt	taggtttgat	attgttgtat	900
tttttttggg	tttgggtttt	gtgtggggag	ggtttgggt	gtaagtaggg	gtgggggtgt	960
gataagtttt	ttatttttgg	gtttagtatt	ttgagataga	ttggaaattg	aggattttag	1020
ttagagtttt	ggataattga	aaagatagg	agttattttg	ttagtatttt	attttttgta	1080
ttattttttt	ggatataggt	gtgtgtgagt	gggggtggga	gtgtttttaga	tagaggtttag	1140
gatagtttta	tgaaggagga	ggagttagta	gggagaggtt	tggaaatatt	attgttgggt	1200
gttttgttgt	agttaggtgtt	ttttagtag	ttttgttgtt	gggtgttgtt	tgggggggtg	1260
tttagattta	tttgtaaata	gtaagggtga	ttgagttagg	tttgtgggat	ggtttgaggt	1320
ttgaaatatta	atTTttttag	ttgttttttt	tttaatttta	gtttaagggt	ttagttttgg	1380
gttttagattt	gttttgggtt	ggggggtaat	tatgggtggg	taggagatga	ggtttgtaat	1440
atgtagggtt	aaattaaggg	tggatagtta	ttagggggtg	taaattttata	ttttggaagt	1500

agggataaagt	agagaaaaaag	atTTTTatgt	ttgtgttgta	gtgttttaaat	agtgttttta	1560
atggggtagt	ttgaatgttt	gtttgtatat	ttttaaaata	ggttatttta	gtgatatgtg	1620
tttaggataa	gggggttttt	ttttttggga	aggatttttg	tttaaatttt	ttgtaagggt	1680
agttttttgt	ttttggaaat	gtgtttttga	tattttgagt	gttgttttta	tttttttatt	1740
ttttgggggt	ttgggttttat	tatgtttgtg	gagtagttgg	agtgtgggtt	ggatgtgttg	1800
gagttgttgt	tgtagtgttt	gttgtttgtg	tttgggggta	gtgggttttg	tgtatagaag	1860
gtggttgtgg	tgttaggggg	tgtgggtgtt	tggttgtgta	gtagagtttg	taggtttttg	1920
atatagtgga	tgggtgtgtg	taggattttt	attttgggta	attgttgggt	tggattgttt	1980
gatgtgtagt	gtttgagtgt	tttaaagggt	ttattttatt	tgtttagggtg	gtgttggttg	2040
tgtatgggtg	tgggttttgtg	gtgggttggtg	ttgggtgggtt	tgtgtttgta	tgtttttagt	2100
gtttatagta	ggtagtgggt	tgtttgggtg	tgtttgtttg	gtgtgtgtat	atgtttgttt	2160
ttatgtgtgt	ttgggggttg	gtgtattgtt	gtggggaagt	gtgagtgttt	tttgggtttt	2220
aggagtgtgt	ttatgtgtat	taggtgtggg	tttaggtttt	tgaagaagtg	taggtttggg	2280
gagttgaaat	atgggttggt	atagaagttg	tttgtttgtg	taaaggagta	gagagagttg	2340
ttgggggttg	ttaggttttat	gttgtggagt	ggtgggtgata	gtagttttat	attttgggtg	2400
tgggtgtgga	tggtttttgg	ttttgtttta	tttaagtggg	agagagtggg	tggaaatttt	2460
tgttgttttg	gagtttttgg	tgtagatagt	aaagtgttgg	tagtttgaat	ttttatttat	2520
tgttttttat	tttttttttt	tttgttttgt	ttgatttgtg	gttaaggaaa	gtggtggtag	2580
tgttttaggg	tttttttatt	tttagttttt	tggttagggtg	ttttgggtta	tttatttgta	2640
gtagtttaaa	tgttttggag	tttaggtggg	tagttggggg	agggggagtt	tgagggtaat	2700
aggaatat	gggggtgggg	tttggggggg	gtttttgggg	tggttgaggg	gtttgagatt	2760
ggtaggttag	tttgtttttt	tatatgtgtg	tgtgtgttag	gttttttatt	gggtaggag	2820
ggagggagt	atttgtaagt	tttaggtggg	tgatatttgg	ttttttggta	tgtttttttt	2880
aaattttttt	aatttttgat	tgttgtattt	gtgggaaatg	ttggttgtgt	gtgttttatt	2940
ttgagttgat	ttttaatat	tttttgtatt	tttgatttgt	gggggattta	tgggtagagt	3000
ggttgtagaa	attaggttgt	gagag				3025

<210> 155

<211> 5310

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 155

aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	tagaaaaat	aaaaattagg	ttgggtgtag	tggtttatgt	60
ttgtaatttt	agtatttttg	gaggttgagg	tgggtagatt	atttgagggt	aggagttaa	120
gattagtttg	gttaataagg	taaaatttta	tttttattaa	aaatataaaa	attagttggg	180
tgtgggtgga	tttgtttgtg	gttttagtta	tttaggaggt	tgagggtgga	gaattgtttg	240
aatttaggag	gtggaggttg	tagtgatttt	agattgtatt	attgtatttt	aatttgggtg	300
atatagtgag	attttatatt	aaaaaaaaa	aaaaaaatta	gttaggtgtg	atggatatata	360
tttttatatt	taattatttg	ggaggggtgag	gtgggaggat	tgtatttgag	tttgataggt	420
tgaggttgta	gtgagttgtg	attatgttat	tgtattgtat	ttttgttggg	gtgatagtaa	480
gattttgttt	taaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	gtttgattgt	tttagattta	ttttataatg	540
attaatttga	attaagttgt	tttatttttt	gtttggataa	ttgtaatgga	gtttttatta	600
gtttttttgt	tttttttgtt	ttttataatt	tttttaatat	tatttttttg	tttaaaatta	660
atagtgggtg	tttttttttg	ttttttaagt	aggggttaaa	gtttttataa	tggtttatat	720
gtttttataa	gtgtgatttt	ggttttttta	tatttttgatt	tattttttat	ttgttttttt	780
tatttttagt	atattgggtt	ttttgttgtt	ttaaagtaatt	tattgttttg	gggtttttgt	840
tttgtttttt	ttgttttgga	tgtttttttt	aaagtgtggg	ttttttattt	tttttaagtt	900
tttgttttaa	tgttatttta	tgagtaagggt	ttttgggttt	ttttgtttgt	tttttgagtt	960
ttttattatt	tttgtttttt	tgtgtttttg	tttgagtttg	gggagaatga	tttttttaga	1020
aagtaatttg	gggtttttttg	tttttaggtt	ttgagtgggt	ttgggtgaatg	ggaggtgtta	1080
ttaggagatg	aaaggtaaga	ggggagagat	gttgggtgat	tttttttttt	tgtatttttt	1140
ttgtttttgt	ttgggttagtg	gttgtgtttt	ttttgattat	agttgtattt	gggaatggat	1200
tttatatttt	tttgtttttt	tatttatgga	tttttaataa	tatgattttt	tttttgattt	1260
ttagttttta	aagtagttat	gttttttagt	ttttgtttgt	ttttttgggtg	ttttaatatt	1320
tttgttgttt	gggtttttttg	aattttgttt	attttttttg	tttttttttt	aagatttgaa	1380
tttttttggt	gggtgtagtt	tttaatgttt	gtaatttttag	tattttggga	gattgagggtg	1440
ggtagattgt	ttgaggttag	gagtttgaga	ttagtttggg	taatatgggtg	aaattttgtt	1500
ttaattaaaa	atataaaaa	tagttgggga	tgggtgtagg	tattttagt	tttagttatt	1560

tgggagggttg	aggtaagaga	attgtttgaa	tttgtgaggt	ggagggttgta	gtgagttgag	1620
atltttgttat	tgtatlttttag	tttgggtatg	gtagttagat	gttttataaaa	aaaaaaaaaa	1680
agtgtagtgtg	ttatggaaaa	tagtatgggtg	tttttttataa	aaataaaagta	gggtggagtg	1740
tagtggtgtg	attatagttt	attgtagttt	taatltttttg	ggtttaagtt	atlttttttgt	1800
tttagttttt	tgagtagttg	ggattatagg	tttgtgttag	taagtttggt	taatltttttt	1860
ttttgtatlt	tttgttagaga	taggggtttt	gttgtgttgt	ttaggttggt	gttaaatltt	1920
tgggtttat	tatlttatltt	agtltttttaa	atgggattat	aggtgtgaat	tattgtttat	1980
tgtgttgggt	ttttttgttt	ttgtttttgt	atatggtata	tgttattatt	taatatatta	2040
tatlttttatg	tatltttttta	ttttttttta	ttttttatat	tttggatggt	aagtttgaag	2100
gtgtagggat	gtttgtttat	tgttgtatlt	taagtgggtg	gtatattgtt	ggttgttagt	2160
aaatgttttt	gaaatgaatg	aatgagttaa	tgattgataa	ggggagttta	ggggaaggta	2220
gtggtgtggt	ttgtgttgta	ggtagaagag	ttgattltttt	aatlttttgtt	tttttttttg	2280
tttttgtttg	gaatgttgag	tgtttgagaa	ggagggtggaa	atgagtgtgt	ttaatagttt	2340
attagttggg	tgtttatltta	attagggttt	gtatltttgag	gtttgtttgt	gtttaatgtt	2400
ttgtttaatg	gtttttgtttg	gttttgggtg	gggtgtggggg	aatlttgtgag	gtgagtgtag	2460
gtttggttat	tttgtttttgt	tgggggtttta	ttttatttgtg	ttgtgtgggt	gtgtgttagat	2520
ttgattltttt	tttgggtata	aaaagtgttt	tgtgggagat	ttaggttggg	aggggtgtgga	2580
gttttagtgag	tagtttttagg	tttttttaatt	tgtgtggtttt	atlttttagtt	ttagtttttag	2640
tttttagttgt	tgggtttat	tgttggttaa	gggaatgttt	ttgagatatt	agatgttagt	2700
tgtttgttgt	atlttttagtt	atgaaattgg	aggattataa	tgttttttat	ttttttaaatt	2760
taggggatgt	ggggatgtta	gaaagagaga	tggtttgtta	gataattgag	agtaataata	2820
ttaggtagta	tttgggtat	tgttgttgt	tagatatgat	gttttagtgtt	ttaaatltttt	2880
taatlttatlt	aatatlttat	tatgagagg	taaaatatta	agattataat	agttttatltt	2940
gatagatgta	gaattgaggt	ttaggggtt	tatltttatlt	ttttgaggtt	ttagtgttat	3000
taaggggtgg	gattttggatt	tgaatlttag	tgggggttgg	tttaagggtt	tatgttaggt	3060
ttgagagagt	aagatltttta	tttttgtaat	gtaagtaatt	tatggttttag	ttatagggtt	3120
gggtggggagg	aggatggata	gattatttag	ttagtlttttg	aaggttaaag	aatlttgttat	3180
ttaaaatlttt	aggttgggtt	ttgtltttta	tgtttgtaat	tttagtattt	taggaggtta	3240
agggaaagtgg	attatlttgag	gttgggagtt	tgagattagt	ttgggttaata	tagtgaaatt	3300
ttgtlttttat	taaaaatata	aaaattagtt	tgggtgtggta	gtgggtgttt	gtagtlttttag	3360
ttatlttggga	ggtttgaggta	ggagagttgt	ttgaatlttg	gaggtggagg	ttgtagttag	3420
tagagatgat	gttatttgtat	tggatgatag	tgagatlttta	ttttataaaaa	ataaaataaaa	3480
taaaaaaatt	tttttagttt	ttagtlttgt	ttttaaatlt	ttaaatlttga	gttggggatg	3540
gggagggaga	aggattagga	ggtggtatlt	agggtttttt	aaggtagtag	tagaagggtga	3600
aggaggagt	aggggatagg	tgagagagat	tgattgggaa	agtttagttt	tgtgggggaag	3660
ggtttgtggg	gtagtgattg	agatlttaga	ttgtlttttat	ggtttagagtt	tatttgttgt	3720
tagtaagagg	aaagtatltt	gtgttttaatt	tagtggaattg	agagtaattg	agaagaataa	3780
tgaatlttttag	gtttgggtgt	tatlttttag	gaagggtgtg	ggagagttgt	tttttaagg	3840
agatltttttg	gagggttgttt	tgtgtagtaa	gtagttlttta	tttagattat	atatagtatt	3900
ttagattaat	ttttaaattt	ttgtgtttta	aaaattgttt	ttatlttatat	tttatagaaa	3960
gttgagaaag	tgttatlttat	atggggggta	gggggtgttg	agattatgag	attaataata	4020
atlttttttag	tttgtatltt	ttgggtatlt	tatagtlttt	aaatlttggg	atlttttttga	4080
ttagttltttt	tttgttttagt	tgtgaaatgg	aagaagtgg	ttgggtgtgg	tggtttatgt	4140
ttgtaatltg	agtatltttg	gaggtggagg	attgtlttgag	tttagaagtt	taagattagt	4200
ttgggtataa	taggggtgatt	ttttatlttt	tttttgtttt	attatatattg	tataaaaaat	4260
ttttataaaa	tagttgggtg	tgggtggtga	agtttgtagt	tttagtgga	gttgaggag	4320
gagaattgtt	ttagtlttgg	aggttgaggt	tgtagttagt	tgagattgtg	ttattgtatt	4380
tttgggtgat	agagttagat	tttgtltttta	aaaaaaaaaa	aaaaagaaaa	aagaggaagt	4440
tgtatlttaatt	ttagaaatgt	ggtltttttg	gatttgttag	ttttatatlt	tggaggattt	4500
tttttgggtg	gttgggtatgg	gaggtggaga	aagaggtttg	gggtggtttt	ttgtagtgt	4560
gtgtgggagg	atgtatgggt	ttgtlttttaa	gttttgggat	aatagtgttt	ttgggggata	4620
atgaatgtgg	agtlttttgt	tttagttgat	tttagatgtg	tttttatltt	tttttgttgt	4680
agttgtaaag	taaggaaata	tttttttttt	tgtattgagg	aggttgagga	gtgtattggg	4740
tgtltttttt	ttttttaatt	tagaattgtg	agatagagg	tgagtltttt	taaagaatag	4800
ttttagaaaa	gttaggagag	tgtaggagg	tatttgggag	gttaggagg	gtttgttggg	4860
gttttaattg	tatttatatt	ggttttatlt	gtgaggggt	gggattttgt	ggtgttggat	4920
taattagtat	ttatlttgtgt	ttatlttggt	tttttttgtt	ggtttttggg	ggttgtgggt	4980
tttaaagggg	taagagttga	gtggaatatt	ggtttgttgt	tgtggtagtt	gttttatltt	5040
tttttttgtta	gttatgggg	tttttgttg	atlttttgtg	tttttttttt	tttttttaggt	5100
atltttatagt	tttgttgtgg	ttttgattgg	gattgtlttt	tgggggggtg	gtgggggtt	5160
tatggggtag	tgggtgttgg	gagagtgtgg	ggttgtgttt	tttgggggtta	agggagttt	5220
ggaaggtttg	tgaggatltt	gtggtgtggg	gagtgtagg	ttgggtatgt	ttggatttag	5280
ttttttttat	tttttgtttt	tgggtgtagg				5310

<210> 156
 <211> 5310
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 156

tttgtgtttg	agggtagaga	gtgaaggagg	ttgggttttag	gtgtgttttg	ttttgtattt	60
tttatattgt	aggggttttta	tgggtttttt	gggattttttt	tgggttttagg	gagtgtagtt	120
ttgtgttttt	tttgatgtta	ttgttttatg	tggattttgt	ttgtttttta	gggagtgggt	180
ttggttgggg	ttatggtgag	gttgtggagt	atltggagaa	ggaggagaga	tgtgagaggt	240
ttatgagga	gttttatgg	tgtagagaga	ggggtgaagt	agttgttgtg	atgggtgggt	300
ggtgttttgt	ttagtttttg	ttttttttgag	tattgtagtt	tttgggagtt	agtgggagga	360
ggttaggtga	gtgtagggtg	gtgttgattg	gttttagtgt	atgaggtttt	gtttttttgt	420
aggtgggatt	gatgtgggtg	tgggttgaggt	tttagtgaat	tttttttggg	tttttggatg	480
ttttttttgtg	tttttttggg	tttttttggag	ttgtttttta	tagggattta	gtttttgttt	540
tgtagttttg	ggtttagagga	gaaaagaata	tttagtgtat	tttttagttt	tttttagtatg	600
ggaagagaaa	tgtttttttg	ttttgtgggt	atagtggaaa	aaagtggaga	tataatttgaa	660
gttgattgaa	aatggaggtt	ttgtatttat	tatttttttg	aggtgttgtt	atttttaaagt	720
tttgaagtag	gtttgtgtgt	ttttttatat	gtggttatag	tggggttgtt	taagtttttt	780
tttttatttt	ttgtgttagt	ttgttgggga	ggattttttg	gggtataaaa	ttagtaggtt	840
ttgaaggatt	gtgtttttga	attggatata	atlttttttt	tttttttttt	tttttttttt	900
tggagatagg	gtttttgttt	gttgttttag	agtgtagtag	tgtgattttg	gtttattata	960
gttttgattt	tttgggttga	agtgtatttt	tttttttagt	ttttgttgag	attatagggt	1020
tgtgttatta	tatttgggtta	atlttttaaaa	atltttttgta	gtgatgtggt	ggggtggggg	1080
gaggttggag	ggttattttta	tgttgtttta	gttgggtttt	aatlttttga	tttaagtgat	1140
tttttgtttt	ttagagtgtt	taggttatag	gtatgagttg	ttatatattg	attgtttttt	1200
ttattttata	gttaataaaa	gggaagttag	ttgagaaagt	tttagagttt	ggaagtgtga	1260
gtggtgttaa	aggggtgtgag	ttaagagggt	tgttattagt	tttataattt	ttagtatttt	1320
tatttttttat	ataaataata	ttttttttaat	tttttgtaaa	atgtaaataa	agataatttt	1380
taaaatgtag	aggtttttgaa	attggtttga	aatattgtat	ataatttggg	taaaaattgt	1440
ttgttgtgta	aagttagttt	tagagagttt	tttttggaaa	atagtttttt	tataattttt	1500
ttaggagata	aatgttagat	ttgggatttt	ttgttttttt	atgttatttt	tattttatta	1560
tgttagatat	gaagtgtttt	ttttttgttg	tatataagtg	ggttttgggt	atgaaaatgg	1620
ttttgagttt	taattattat	tttataagtt	tttttttatg	gagttgagtt	tttttggtta	1680
gttttttttta	tttgtttttt	tatttttttt	ttattttttg	ttgttgtttt	gagaagtttt	1740
ggatgttatt	tttttggttt	tttttttttt	tgttttttagt	ttagatttag	gggtttgagg	1800
aatggatttg	agatttgaga	ggtttttttt	tttttgtttg	ttttttgaga	tggagtttta	1860
ttgttgttta	gtatggtggt	gttatttttt	tttattgtaa	tttttgtttt	ttaggtttta	1920
gtgatttttt	tgtttttagt	ttttgagtag	ttgggattat	aggtgtttat	tattatatta	1980
ggttaatttt	tgtattttta	gtagagatgg	gattttgtta	tattggtttag	gttggttttg	2040
aatttttgat	tttaagtgtat	ttgttttttt	tggtttttta	aagtgttggg	attatagggt	2100
tgagaaatgg	ggtttagttt	ggagttttaa	atgatagatt	ttttgatttt	ttagggttaa	2160
tttggttaatt	tatttgtttt	tttttttgtt	aggtttgtgg	tttaagttatg	gattgtttgt	2220
gttgtgaggg	tgggggtttt	gttttttttag	gttttagtatg	ggtttttaag	gttggtttta	2280
tttgggttta	aatlttaggtt	ttattttttta	gtagtgttga	agtttttggg	aagtaaaata	2340
aatltttttg	gttttagttt	tgtatttgtt	aaatgggggt	gttatgattt	tagtattttta	2400
ttttttttata	gatgagtatt	aaataaaatta	gaaggtttaa	aatgttaaat	attatatttt	2460
gtatatagta	agtgtttaaa	tgttgttttg	tattattgtt	tttagatgtt	tgggtgagttg	2520
tttttttttt	tagtattttt	atattttttt	aattaagaga	atgagaagtg	ttgtaatttt	2580
ttaatltttat	ggttgaggg	ataatgagta	attggatttt	ggatttttgg	gagtattttt	2640
ttagtgtgtg	gggtgagttt	gtagtgggg	ttgggattga	ggttgggggt	ggattatgtg	2700
gttgggaaag	tttgggggtt	tttgttgagt	tttgtgtttt	tttgggttgg	atltttttgta	2760
gggtgttttt	tatgttttgag	gggaggttag	gtttatgtgt	atlttgtgtg	tgtaatggag	2820
tgggtttttt	gtgggatagg	gtggttaggt	ttatgtttgt	tttgtaggtt	tttttgtgtt	2880
tgtttggagt	tagatgaagt	tattaggtgg	atggttaaat	ataaatgagt	tttgggatgt	2940
aggttttaaat	taagtaaaata	tttgggttgg	gggttgttga	gtgtgtttat	ttttgttttt	3000
tttttgggta	tttagtattt	tggatgggg	tggagagagg	agtggagatt	ggagagtttag	3060
tttttttgtt	tgtgatgtgg	attgtattgt	tgtttttttt	ttagtttttt	ttgttgggta	3120

tttattttatt	tattttatttt	aaaaatatatt	gttgatagtt	ggatgatgtgt	taattatttta	3180
agatataata	gtgaataaat	atttttgtgt	ttttggattt	gttattttaga	gtgtggagg	3240
tagaggaaag	tgaaaaaata	tgtggaaata	taatatgtta	gatggtaata	tgtattgtgt	3300
ataagaataa	ggataggggg	gtttgggtgta	gtgggttagtg	gtttatgttt	gtaattttat	3360
ttagaagggt	gaggtgggtg	gatgagttta	ggagtttgat	attagttttg	gtaatatagt	3420
gagatttttg	tttttataaa	aaatataaaa	aaaaaaatta	gttaggtttg	ttgggtatgg	3480
tttgtagttt	tagttatttt	gaagggttaag	gtgggaggat	agtttgagtt	taggagggtt	3540
aggttgtagt	gaattatgat	tatattattg	tatttttagtt	tgttttattt	tttgaggaaa	3600
tattatattg	ttttttatag	taattgtatt	tttttttttt	tttttgagat	attttgttgt	3660
tatgttttag	ttggagtgtg	atgggtgagat	tttggtttat	tgtaattttt	gttttatggg	3720
tttaagtgat	ttttttgttt	tagttttttg	agtagttggg	attataggtg	tttgttatta	3780
tttttagtta	atttttgtat	tttttagttga	ggtagggttt	tattatgttg	gttgggttga	3840
ttttaaattt	ttgatttttag	gtaattttgtt	tgttttgatt	tttttaaagt	ttgggattat	3900
aggtgttaga	gattgtgttt	agttgggagg	tttaagtttt	aaggaaggga	tgagagaaat	3960
gggtagggtt	tagggagttt	agataatagg	gggtgtgagg	tattagagag	ataaaataaaa	4020
gttggaaggt	atgattattt	tgagaattga	aggttagaga	ggaaattatg	ttattggaag	4080
tttgtggata	aggggatagg	gaagtgtggg	atttattttt	aatgtagtt	gtgattgagg	4140
aaggtatagt	tattgttttag	agtagagtag	agaaagtgtg	gggaaaaaaa	atatttttagt	4200
attttttttt	ttttgttttt	tatttttttg	tgggtatttt	tatttattaa	atttatttag	4260
aagtttgagg	taagaaagtt	taggtttgtt	tttagagggg	ttattttttt	taggttttagg	4320
ataggggtata	gaagggtaga	aaatgatggg	aatttgagg	gtaaataaga	aagtttagag	4380
gttttatttta	taaagtggta	ttagaataaa	gatttgaagg	aagtgaagga	attatgtttt	4440
ggaaagagta	tttttaggtag	agaaaatagg	gtagaggttt	tgagatagta	gattattttg	4500
aatagtaaga	aagtttagtgt	ggttggagta	gagagagtaa	gtaggaagt	agtttagagta	4560
tgggaggggt	aggattatat	tttgtagagt	atgtaggtta	ttgtaagaat	tttggttttt	4620
atttggggaa	ttaggggagg	tagttattgt	tggttttgag	tagaggagt	atgttgagaa	4680
aattataagg	gataagggaa	gtagggagg	tgggtggggg	tttattgtag	ttatttaggt	4740
aaaagatgaa	atgggtttgg	ttagattggt	tattatggag	tgggtttgaa	atagttagat	4800
tttttttttt	tttttttttt	agatagggtt	ttgttgttat	tttagtaggg	gtgtagtgtg	4860
gtggatgat	tatagttttat	tgtagtttta	atttgttagg	tttaagtgtg	attttttttat	4920
tttatttttt	taagttagtt	gaaataaagg	tgtgtgttat	tatgtttgg	taattttttt	4980
tttttttttt	gagatggagt	tttgttgtgt	tgtttaggtt	aggggttagt	gggtgtgatt	5040
gggattattg	taattttttg	tttttaggtt	taagtgtatt	ttttgtttta	gtttttttgag	5100
tagttgggg	tataggtggg	tgttattatg	tttagttaat	ttttgtattt	ttaatggaga	5160
tgggggtttg	ttttgtttgg	taggtttggt	ttgaattttt	gatttttaggt	gattttgttta	5220
ttttgatttt	ttaaagtgtt	gggattatag	gtataagtta	ttgtattttg	tttaattttt	5280
taatttttta	attttttttt	tttttttttt				5310

<210> 157

<211> 1501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 157

agtttaggag	tttgagggtt	tagtgagtta	tgattgagtt	attgtatttt	agttttgatg	60
ttgagtgaga	ttttgttttt	taataaaata	tattttaaata	ttaaaaagaa	gattatataa	120
aggggttatt	tattattttt	gttagtaatg	tagggtaaaa	tttgaaataa	tttggttttg	180
tagtattttt	tagatgttaa	atttttattt	tttattgtat	agtttttata	gtgttttgtg	240
tgagatgaga	gggagtatgg	tgggttttag	ttgggtttgt	tttgggaaaa	atttttttat	300
tttgtattgt	ttttttaaag	tgggggttaa	gttagtggtt	tttgtttttt	tatttagatt	360
agattttttt	tttagatggt	tttatttttt	tgaagtttta	taataatttt	gtgaggtaag	420
tattattatt	ttttttattt	atagatgaaa	ttgaagttaa	ggaagggtat	gtttttgggt	480
ttaaattttg	gaatttttgt	tttgatgtta	tttaggtttg	ggttattgag	tttaagaaat	540
gggttgatgg	gtgattagat	ggatgttggg	attagtttaa	gttttaggtt	gaggggttgt	600
aggtggtgtg	tttttttttt	tttatttttt	gtgggtggtt	gggtgtattt	gaatttagtg	660
gggtgtgttg	gggaaagtag	gtgtgtaggg	tgggggtggg	agtagtttta	attttttagt	720
ttggagtggg	taaggagtat	ggttttagtt	agttggttgg	tattgttaag	tgggtgttgg	780
gttgatttag	tttttttttt	gtttgtgttt	tttagtgtgt	aattttattt	gggggttatt	840
ggggattgaa	tggagtgggt	gagtgttgtt	aggaggtggg	gttgggttta	tttgttgatt	900

gtttgtagta	ggtagggaga	gggtgggggt	tgttttatag	ggtttgtttt	ttagttttttg	960
ggttttggtt	gtgtgatgag	atataaggta	gttaggaaat	aatgtgtttg	tagtttgtgt	1020
ttttgtgttg	atgttgagag	tggttggtt	gtgtgtgttg	agtgaggag	ggtgtgtgtg	1080
tggggggggt	gtgtttgtga	gtgtgggtt	tggttttggt	ggtgtgtatg	tgtgtgtgtg	1140
ttggttggtg	gggtgttttg	agttgggtgg	gagttgggtt	gttttaggtg	gtgggtggtt	1200
ggagtgggtt	gaggttggtg	gtgggttagg	tatgggtgtg	ggttttgtgg	tgtgggttgg	1260
ttgtagggtt	ttttttgggt	atgggtgtgt	tttgtttggt	tttgtttggg	tttgggagtt	1320
gtgttttggt	tgggtgttgg	aaagtttgtt	ttgaatttgt	tgtttatagt	tgggtttgtg	1380
tgttgtgatt	ggtttttttt	attaatttga	tttgggggtt	ggtttttttg	gatgtgagga	1440
ttgggtgtag	ggtgtaagtt	ggtgggggtt	gggaggaatg	agagtttggt	agttgattgt	1500
g						1501

<210> 158

<211> 1501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 158

tataattgat	tattgaattt	ttgttttttt	ttaattttat	taattttataa	tttatgttta	60
atttttgtgt	tttgaaaaat	tgaattttga	attaaaaata	taaaaaaaat	taattgtaat	120
gtgtgaattt	gattataaat	aatgaattta	aaataaattt	tattaatgtt	gtttgaaatg	180
taatttttta	aatttgatga	aattgaatga	aaatgtgttg	tatttaaaaa	ataatttata	240
attaatttgt	attgtgaaat	ttgtgtttgt	attttaatta	tttgtaattt	tattttgttt	300
taattgtttg	ttattttaaaa	tgaattgatt	ttttgttgat	ttgaaataat	ttgataatta	360
atataatgt	atataatgtg	tggtgaaaat	gtgatttgta	tttataaatg	tgtttttttt	420
gtgtgtgtgt	ttttttttgt	ttgtgtatga	tgatttgaat	gtttttgaaa	ttgatgtgaa	480
aatgtgaatt	ataaatgtat	tattttttta	ttattttata	ttttgttgtg	tgtttgaaat	540
ttaaaaatta	aaaaatgaat	tttataaaa	aaattttgtt	ttttttttat	ttattatgaa	600
taattgataa	ataaaattga	ttttattttt	taataatgtt	tgtttgtttt	gtttaatttt	660
tgataatttt	ttaaataaat	tatatgttaa	aaaatgtaaa	taaaaaaaaa	attaatatga	720
tttgatgatt	gtttaatgat	attaattgat	taaattaaat	tgtatttttt	atttattttg	780
aattaaaaaa	ttaaaattat	tttttgtttt	attttatgtg	tttatttttt	ttgatgtatt	840
ttgttaaaat	taaatatgtt	tgaattgttg	tgaaaaataa	aaaaaaaaaa	atgtgttatt	900
taatgatttt	taatttttaa	tttaaattaa	ttttgatgtt	tgtttaatta	tttgttgatt	960
tgttttttta	atttaataat	ttaaatttaa	ataatattga	aatgaaaatt	ttgaaattta	1020
aaatttgaaa	tgtaattttt	ttaaatttta	attttattta	taaaataaaa	aaataataat	1080
atttatttta	taaaattatt	ataaaatttt	aaaaaaataa	aaatatttta	aaaaaaaaat	1140
taattttaaat	aaaaaaaaata	atgatgttaa	tttaattttt	gttttaaaaa	aatgatataa	1200
aaataaaaaa	ttttttttta	aataaaatta	attaaaaatt	gttatatttt	tttttatttt	1260
atataaaaata	ttataaaaat	tataataata	aaaataaaaa	tttaatatatt	aaaaaatatt	1320
ataaaattaa	attattttta	attttatttt	atattattaa	ttaaaataat	aaataatttt	1380
tttatataat	ttttttttta	aatttttaaat	atattttatt	aaaaaataaa	attttattta	1440
atgttaaaat	taaaatataa	taatttgatt	ataatttggt	ataattttga	atttttaaat	1500
t						1501

<210> 159

<211> 14147

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 159

gggggtattg	agtaatatat	ttagattaat	aatattttat	aagtgtgagt	attattgatt	60
taaatttttt	tggtgggtgt	gttttggtgt	tatgtttgtt	ttatatattat	tttttttaga	120
gttggttttt	ttagagtttt	agtaattttt	atttttttta	attttttttag	ttatgggaag	180
gattagtagg	tgtagtgga	tttaaaagaa	tttttagattt	gttgagattt	ttgatttttt	240

gtgttttagat	taattagtaa	atagtttaat	taaatggttt	gtttttatgg	ttaatataat	300
tttgaattgg	tggttatttta	gattaaagttt	attttgtttt	tgagatggaa	ttttgttttt	360
gttgttttagg	ttggagtgt	gtggtgtgat	tttggtttat	tgtaattttt	gttttttggg	420
tttaagggat	ttttttgttt	tagtttttta	agtagttggg	attataggta	tttattatta	480
tttttgatta	atttttgtat	tttttagtaga	gatagggttt	tgttatgttg	gttaggttg	540
ttttaaattt	tgatttttaga	tgattttgttt	attttagttt	ttttaagtgt	tgggattgta	600
ggtgtgagtt	attgtgttta	gttaaagttt	agtttgtata	agaaggtttt	ttttgttatg	660
ttataggatt	tttgagttta	ttaaatagat	tttaagtgtt	tgagatttta	tgtatttttt	720
taaaatgaag	tattttaaatt	gttagtgttt	gtttttttgt	ttgggttttt	tgatgtattg	780
atttggtttg	ttagtgtgat	gaaaaaatag	gttgagtttt	attgtttttat	tgtaattagt	840
aggattgttt	agaagtttaa	tttttttaag	agatgaagat	ttgagtttat	gtagtgggtt	900
gttttttaaa	aataatttggt	tatttgggat	atattttgaa	tttaattttt	ggttatttta	960
tgtgattaaa	agtgttagtt	ttttttgttt	ttagtataatt	tttttgtttg	ggaagtggaa	1020
gggatgaaat	ttttatatatt	ttttttgatg	atatagaaag	gagtataat	ttatatattta	1080
tgaatagata	tgtaattata	gaagaaaatag	tttaatgggt	gggtgtgggtg	gtttatatatt	1140
gtaatttttag	tatttttggga	ggttgagggtg	ggtggattat	gagggttagga	gtttaagatt	1200
agtttgttta	agatagttaa	attttgtttt	tattaaaaat	ataaaaaatt	agttgggaat	1260
ggtggtaggt	gtttgttaatt	ttagttattt	aggaggttga	ggtaggagaa	ttgtttgaat	1320
ttggagggtg	gaggttgtag	tgagttgaga	ttatgttatt	gtatttttagt	ttgggtgata	1380
tagtgagatt	ttatttttaa	aaaaaaaaaa	aaagtataat	tatatgatta	tttatattgt	1440
tttatataatt	aaattagtag	taattttgttt	tttatatagt	aaataaaaaat	aaattagtag	1500
taataaaatat	attttttttg	tgttatagtt	agtatttgggt	gaatttttga	tttttttttt	1560
ttttaaagt	ttgaatttat	aggttttttat	aaggtaagtt	tatatattta	attaattttg	1620
tttttttttt	tgatgtttaa	attgtttttt	aggagttagt	taggttttatt	tttttgtttt	1680
ttaagtatta	tttttagaat	atttttgaaa	gtattttttgt	tttttggtaa	taatatttat	1740
attttatatta	ttttttgttt	ttaaatatat	attttagttta	tttttaggttt	tttttaattg	1800
agtagttatt	tattttattta	atatatgttg	ggtgtttttt	ttgtgttata	tattgttttg	1860
gttttttggg	atagagttag	aaataaaaaa	aaataaaaaat	tgtttttata	tagttgatag	1920
tttagttagg	ggagataaat	aataaaataa	tgaatgatgt	agtatgttag	atgttgatag	1980
tgttatggag	aaagtataatt	atggagatta	gaagtattat	ttgtaatgga	atagttatga	2040
ttttaagaag	aatggttgat	tggatgtgaa	gtgtgagaga	gaggagttta	ggtttttgggt	2100
tgagtaattg	gagggatgga	gttggtatta	tttgagatgg	agaagttagg	ggaggagtag	2160
atttggaggg	gaaggttagg	aatttagttt	ggaatttgggt	aagtatgagg	tatttatata	2220
atattgaagt	ggattttttag	aagatgttat	taaaattagt	taagtttagg	agagagtttt	2280
gggttagaaa	taaaaatgtg	ggagatattg	gtatatatat	gggttttatat	tatttttttt	2340
tttaatttaa	tattttatttt	tattgttttt	tgttttttta	atagtattta	gttttattta	2400
ttttttaaat	tgattttttat	attgatagta	taataaaaaat	tatatatttt	attatatata	2460
gatttttgtgt	gattttaattt	ttttttattt	tttggatttt	gttttaggtt	attttttttt	2520
tttatttaatt	ttttaatatatt	ttgatttttat	tgttttttta	atagtttttt	gttgtttttt	2580
gtttttttttg	tggaaaagggt	ttttttattg	tttaattatt	aggatatttt	tgattttttt	2640
ttattttttta	tttttgagaa	aggttttttt	tgattttttta	tatttaattag	gatttttttg	2700
ggtgagattt	gattttaaatt	ggttttagaga	aaaggagtta	attgattgggt	ttatgtaatt	2760
taatttttttt	tttttgttgt	aatttttttt	tgggtttttat	tttatattaa	gttaaagtta	2820
gggttttttat	tatggttttt	taggtttttat	atagtttgtt	ttttttatta	tttttttgat	2880
tttattttttt	atattttttt	tttattttatt	tttttttagt	tagagtgggt	tttttgttgt	2940
atttttaaata	tgttagggtat	atttttattt	tagtgttttt	gtgtttgttg	tttttttgtgt	3000
gtggaatata	tttttttatat	agttatatata	tttaaaaaat	attgtttttta	agttttttatt	3060
taaaatgtttt	tttgtgaagt	tattttttgag	ttttttttta	aattgtagtt	ttttattttt	3120
gtattttttta	ttgttttttta	tttttaattt	ttgttattgt	agtttagaatt	atttgatata	3180
tagttttttat	tttatttgggt	ttttgttatg	ttttttttta	taagaatttt	aagtttatta	3240
ggttgggagt	tttgttttgt	gtgtttgttg	ttattttttta	gtgttttaaa	ttgttttggt	3300
tatagtaggt	atttataaat	ttttgaatta	gtgaaaatta	gatgggtgggt	tgggtattttt	3360
atataggaat	gagttagggt	gaaattattt	aggatataag	tagatttttga	agtgataagg	3420
aagggttatt	ataattatgt	gggttttatt	ttgttttttt	ttgttttttt	tttttaggtt	3480
tagtaaatagt	tttattaagg	attttatgaa	tattaaagtt	tatatattata	tggtgttaga	3540
ggtgagagta	gtttattttta	ttatttagatt	ttgtgttttag	gggtggtgatt	tgaagaagga	3600
agagagttaa	agaaggggaag	gattatttttt	tttttttaaat	tggagtttaag	ggagggagggt	3660
tagagtaagt	ttgggggtgt	aatttagatt	tagttttttgt	tttaatttttt	ttgttttttt	3720
tttttaggggt	ttagagaatt	ataagggttt	tagaattttt	tagagaagtt	ttattattga	3780
ttttttttttt	ttatttttttag	atattaaaga	gtttgaatgt	tttttaggtta	tatgggtttt	3840
ttttttttttt	ataaaattttg	ttagttgtta	tgggggtttg	tttttaggggt	ataaagttat	3900
tgagagattt	agagatttttag	tttttttgtg	gaattttttta	aatgttttttag	tagtttttgtt	3960
tttagtttgt	tgtttggttag	tatttgttag	ttgatttttat	gtattgtttt	tttttttgtt	4020

atatttggttaa	tttgggttttt	ttatttttatt	tttttttttta	ttttttttttt	tagatgttat	4080
tttttgaatt	gttatagaga	atgggttaaat	ttatgggtgga	ggttttgttta	tttttataaat	4140
aattaaaggg	ttttaaggtt	tatgtttttta	tatattttaaat	tatttttttag	gtatttttaaa	4200
ttatattttaa	attttaattt	agtttttattt	tgtttttagtt	tttgtttgta	agtgttttag	4260
tttttaaatgg	gtatagattt	ggatttttgtt	tttttttagtt	gggttttttat	tttaggttga	4320
gttttagttat	tgtaaattaa	tgtagagtta	ggttttttttt	ttttttaaatt	ttggttgtag	4380
tttaatttttg	tttttttgaaa	gtatttttgtt	tttgtttattt	aatgtttttt	tgtgtgtttg	4440
atagttattt	tgtttttttta	tttttgttgt	gttttaaaatt	tgttttttatt	tagtttttatg	4500
gtttttgttta	attgtagagt	tgtttttgttt	gttttatgtgg	agtttttagtt	gattttatttt	4560
tgtttggttgt	tatgttttatt	tttatataaag	ttttgtttttt	gttgagtagt	atgggtgtgtg	4620
atattgtttt	tttggtgttt	tggtaggggt	ttagaagttt	tttgtttgtt	aattagagaa	4680
aaataggggt	atttattttt	gttttttgggg	gttgttttttt	attaattttta	tgtaagttaa	4740
ttagtgtgag	gtagattttt	gttttttttga	tataggtttt	gagttttttt	agttgtttat	4800
agtttggttag	tttttgagtt	aattggtgtg	gagtattgtg	aagggtgaat	gtgtttttttt	4860
gggatttttag	gggttgtgag	tgtttttatta	tttttttttta	tgtaaatatt	ggatatagttt	4920
tgtagggaag	ggtttgtttt	ttaatttttt	gaggttttgt	ggttgattaa	tagtgtttttg	4980
gttaattagt	gagtgggtgg	atattgggtt	ttttttttttt	gggttttatgt	gagttgttagg	5040
gaaatgtagg	gggtgttttt	aggtgttgtt	gttgttattg	ttattattat	ttttatttgtt	5100
gtttttggaat	ttagggtttg	ggggtgtgtg	ggttgtgtat	ggagtttttg	ttttttggag	5160
ttgttaatat	tgtttaattg	attgttatgt	tatatatagg	tgagtttttg	gtttggagg	5220
tggagggttt	agtttgtgat	tttatgtatt	ttttttgttt	ttgtgtagag	gatgtgggtt	5280
ggttggtggt	ttgttgggtg	ttgatttttt	gttgttatta	ttatgggttg	tggatttgtg	5340
tgtggtattg	tttaagtttt	ttgttttttta	tagtggattt	gattgtgggt	taattttttt	5400
tttttgttgt	ataatggatt	ggtttgtgtg	tttatgtttt	tttttatgtt	aatttaggg	5460
ggatttgttt	ataggttttt	tttttatttt	tattttttatt	tgtttttttat	ttatttttat	5520
ttatagggag	ttagtttgtg	atagtgttta	gttttttttaa	tagtaggtgt	atttgagtg	5580
ttggattttt	tttagtttta	attttttagga	gatttgtttg	tggttttatt	tatttttatt	5640
tttttgtata	ttgtagtga	ttaattttgt	gtgttgtatt	tttttgtatt	tttttttaaat	5700
agttagttta	tttgagtttg	tatttttgtt	tttttttagtt	ttttaatgta	ttagtttatg	5760
gttttttttta	aaattatttt	ttttttttat	tattattatt	attattttat	agtggattag	5820
tttttatgtt	tggattttatg	tttttttagt	tatttagttta	ttgttttgtt	tttttttttt	5880
tgtagattgt	tgtttttagtg	tttggggttt	tttttttttt	aatagtgggt	tagtttagtg	5940
tttttatatt	ttttattttt	agtagtttag	tttatagttt	tttttttttt	tgttttgaat	6000
tagtttgtgt	gatggttttt	tttttttttt	attgtgggtg	aggagtttgt	aagggtttttt	6060
gttttttttt	tttttagatg	atgagtttta	ttattttttt	ttttgtagt	gatttgttta	6120
ttggtttttt	ttttttatat	ttttgtatgt	ttgtatagtt	ttttgtatat	ttttttgtga	6180
gttttagtgt	ttgtaatttg	gggaagattg	gttggtgatt	tttaattttt	tttttttttt	6240
tttttttttt	ttagaagaga	atgtgttgat	tttttttttt	ttgtgatgga	gtattgtatg	6300
gtttttttttg	ttttttattt	tttaatagt	ggttagtttg	gttatatttg	taattataaa	6360
gatgttttgt	tttattataa	taagtgaata	tatttagtgt	agtgatgata	gtaatgttaa	6420
taggagttag	tgtttattga	gtatttgttg	tatattaggt	agagtgtttt	atatgaatga	6480
gttttttttaa	tttttattat	aatttttatga	gataggtagt	gaggggaattg	ggttatagg	6540
aggttaaatt	ttttatttta	aggtgggtta	ggaagtattt	aggatatagg	ataatttttg	6600
aggttttttt	tttagatttt	attttatttt	atgtgaggtt	ttagttttta	aaaattaaat	6660
tagttttttat	ttttaagttt	ttgtttttgt	tgtttttttt	gtttgttagag	tagtttttat	6720
tttttatttt	tttttagtat	ttattttatt	tttaatttta	gtagtgtgtg	gatttttagat	6780
gagtgaattta	attatttttt	ttttgtgttt	tttttttttat	ttgtgaaatg	ggggattaga	6840
attagaattt	tttttagtgt	aaataaatat	taattgtgaa	ttaatggtaa	aataagtaaat	6900
tttttttagta	ttattgttta	tatttttttta	ttttttttatt	gtgttttaaat	tatatgtggt	6960
ttattatata	gttttttttaa	tatagtaggt	atgggttagt	tttaggggtt	ttgtattggt	7020
tgtttttttgt	gttttgaata	ttatttttag	atttttgtat	ggtttttttt	agtattttgt	7080
ttaaatatata	attttttaaag	gatgtttatt	atattgtgg	gtgtggaatg	tagtataaaa	7140
agatatatgt	atgaaagatg	tttttaagaa	tgtttagttta	tatatgagta	agggtttttt	7200
tttttttttaa	aaggatgtgt	ttataagatt	gaggtatgta	atatgttttt	taaagggtata	7260
gggtataaaa	ttgttttttaa	gagtgttagt	tgtatatgtg	aataaggatt	gtgttgttgt	7320
attgaaagaa	tgtgtttata	aaattgtgtg	gtgtagtgtg	gtataggggt	gtgtattttat	7380
agtttttagtt	atttgggagg	ttgaggtggg	aggatagttt	gagtttagga	gttttaggtt	7440
agtttgggtta	atatagtgag	attttttttt	ttgaaaaaaa	aaaatttttaa	aaataattat	7500
tgtggtgtgt	gtaatatatt	tttttaaaagg	tataggtgta	aaagatgttt	ttaagagtga	7560
tttgatttttg	ttgtattttg	gtagtgttat	tttattaaag	gttgattgtt	atattatggt	7620
atttagaata	tattatataa	aggtatatgt	ataaaaaaga	agttttttaat	aatgttattt	7680
gtaaaaaata	aaaaagttaa	ttttttttttg	attattttgaa	gttgtatatt	tagtaggggt	7740
taagttaggt	ttttgatttg	ttttgttgtt	ttttattatt	gtttgatata	ttgtgtgggt	7800

tatttgtttg	ttgtttgttt	ttttttatta	gaatgtgagt	tttatgagga	tttagttttt	7860
gtttgtttat	ttattgttat	gttttttagta	attgaaaatg	tattaggttaa	atagtagatg	7920
tttaataaga	atttatttta	tgaataaatg	ggaaaaagat	aatttgagat	attagtgtag	7980
gggttatatg	aggaagaaga	agggatatga	gagttaatta	gttgggattg	tttttgtaat	8040
taatttttat	tgagtttttt	gtgagtatta	ggtatttttt	taggtgttgg	aatatggtaa	8100
ggaatgaaat	agggtgaaat	atltgtgttt	gtggagttga	tatttattaa	aagttgggga	8160
ggttgggtat	ggtggttaat	attagtaatt	ttagtatttt	gggaggttga	ggtgggtgga	8220
ttgtttgagt	ttaggagttt	aagattagtt	tgggtattat	ggtgaaattt	tattttttatt	8280
aaaatataaa	aaaattagtt	gggtgtgggt	gtgtgtgttt	gtaatttttag	ttatttggga	8340
ggttgaggtg	ggagaattgt	ttgaatttag	gaggtggagg	ttgtagttag	ttaagattgt	8400
attatgtatt	ttagtatggg	tgatagagt	agattttgtt	ttaaaaaaa	aaaaaaaaa	8460
atttaagttg	gggagataga	ttatgtgaat	aaaataaata	agtaaaatta	gtataataga	8520
taaatgttga	gaagaaataa	tgaaatagg	taggtaggaa	ttgagtattg	ggggtgggtg	8580
aaattttagg	tatagggaag	gtgatttttg	aattagggtt	ttatggtaga	gatggagaga	8640
gttttaaatgt	ttatgggaag	agtatatagg	gtagaaggaa	gtgttagttt	agagggtttg	8700
aggtgggatg	gtgtttgtta	tgtttaagga	atattaaggt	ggttagtgtg	gttggagtag	8760
agtgtgggga	agggtagaag	gtgaggttat	ataggtgatg	ggagttagat	agtgtagggtg	8820
atatatagga	taggattgta	ggggtagggtg	gagaaggatg	atatattagt	taatatgttaa	8880
tatttgtgga	gtatttgtta	tatataggag	gtattttttt	gtttaaatat	taatttttaa	8940
aggatgttta	ttatatgggt	gtgtttggaa	tgtattataa	aaagatatat	gtgttaaaga	9000
tatttttaag	aatgttagtt	tatatatgaa	taaggatttt	tttttttttt	aaaaggatat	9060
gtttataaaa	ttgaggtatg	taatatgttt	tatggaggta	taggtataaa	agttgttttt	9120
aagagtgtta	gttgtatatg	tgaataagga	ttgtgttgtt	gtattgaaag	aatgtgttta	9180
taaaattgtg	gtgtatagtt	gggtatagag	gttgagggtg	gaggattatt	tgagtttagg	9240
agtttttaggt	tagttttgtgt	aatatagtga	gattttttgt	tttgaaaaaa	aattttaaaaa	9300
ataattattg	tgggtgtgtat	aatatatattt	tttaaaggta	taggtataaa	agatgttttt	9360
aagagtgatt	tgattttttg	gtattttgggt	agtgttattt	tagtaaatat	ttattgttaa	9420
atattatggt	gtttggaata	tattatataa	aggtatatgt	ataaaaaaga	agtttttaat	9480
aatgttattt	gtaaaaataa	aaaaaaaagt	taattttttt	agttttttat	agaagtattt	9540
tatagaattg	atatagttaa	tttttataga	agttttggag	ggtaggtgta	tttttgagaa	9600
tattttagtt	tgagagtaaa	atattttttat	tttatagatg	aggaaataag	taaagagagg	9660
ttgagtaatt	tgtttagggg	aattttgagt	tagaatagtt	agaatagggg	tagaggaata	9720
taagggtgaa	gatttagaaa	gaagaataga	tttgtaaggg	taggtagggt	atltgggtatt	9780
tttgattatg	tagaggaaga	atgaattttt	tttggaatgt	gatgattgtg	taattgagtt	9840
tatgaagtga	gggaagagtt	ttttttgtgg	ggagagtagt	ttgtgtttat	tttttagaggt	9900
tgggaattgt	ttgggaatgg	tagatagttt	agggtgggtg	tttttagagtt	tttgtatatg	9960
ttgtttgttt	tgtttgagg	ttttttttta	tagagggtag	tttggtttgt	tatttttttt	10020
tttttagggt	agggtttatt	tttttgggga	agaatttttt	gtatattttg	tgtaaaaaata	10080
gtattttttgt	tatttttttag	gatttttattt	ttttttgttt	ttttttatgg	agaattgggtg	10140
gtgtaagggtg	attgttttatt	agagttaaat	tatttaggtt	ttgaattttg	gttttggttaa	10200
tttttagttg	tgtgattttg	ggtaggttat	ttttttgtat	ttttattgtt	ttatgtggaa	10260
aatgggggaa	atgataattt	ttattttttta	atggtgggtt	gaggatttaa	tgagttaaat	10320
gatttaaaga	gtgtgtagtt	tatggtaagg	attgtatgtt	tggtttgtat	ttttaaatta	10380
ttaaaatgta	tttatagtat	atltttagat	gtttgatagg	tttttgaaat	tgattatttt	10440
taaaattggt	gtgatttttt	ttaaaattta	tttttttgta	aggtttttat	tttagttgat	10500
tataatgttg	tttttgtggg	tgattagggt	ataaaatttag	atltattttg	gatttttttt	10560
ttatttttttt	tgggtatggt	atltttaggt	aggtttttatt	ttgtgttttag	gtttttttta	10620
gatttttagtt	atltttttgtt	agtttttattg	ttattattat	tattttattgt	agtggttttt	10680
ttagtttttaa	tagttttgttt	tttttataat	tgttaggggg	atltttgttga	aatlttagtt	10740
atagttttgt	atltttttgt	ttataatttt	tttgtgggtt	ttgttttatt	taatattttg	10800
atagttattg	aaaaagtttg	gttttagttg	gtttttgtta	ttttgttttt	ttttttgttt	10860
gttttttttt	ttttttttga	atlttatgtta	gttttttttt	tttatgttat	ttgttaggta	10920
tttttttagtt	ttgggttttt	tatatgtggt	gttgttttta	tttggtttgt	tgtttttaga	10980
tattttatgag	tttagttttt	ttattttttt	ttggtttttg	tttagttgtt	tttttttttg	11040
tgattatttt	tttttgattt	tttatgtaaa	agtaaatagtt	ttttttttgt	tgattttttt	11100
tttataattt	ttattattat	ttgatgtatt	tttgtatatg	tttggttttt	tttttatttg	11160
ttttttttgt	taagatgtga	gttttttttg	agtagggatt	gttgtttgtt	gtgtttttga	11220
ttgtattttgt	agtattttgt	ttatagtatg	tattttattaa	atgtttgtta	agtgaaggag	11280
atggaaagaa	gtaaaatat	ttaaagtaagg	tagattatta	gaatttttat	gaggggttaa	11340
gtgggagaaa	taataaaata	taaagttttg	tgtgttgttg	aagttggaag	tttattgtta	11400
ttttttattt	agttgatagg	ttttgttgta	gttgaaagaa	gaattggtaa	aattgtttgt	11460
ttttgttatt	aggagttatt	ttgaattttt	tggatttttg	aaataagttt	gtttgtaaaa	11520
taaaatttagt	gagggtttttg	gtgataggat	tttttaattg	gatattttat	ggttttgtga	11580

tttgtataat	tgaataggaa	gtttatgttt	atTTTTtagtt	tgTTTTtagg	aaagaaagta	11640
gtaatggggt	gatagggagg	atTTTTgtttt	ttgaaggata	tggtgagagg	gaatagttgg	11700
tgtgaggggt	tgTTTTagttt	aatgggtgaaa	tgTTTTagtta	attggaattt	gattgttttg	11760
ttttaaatgt	tggttttggt	atatgtgggt	tgTggaaggt	atgtagatat	ttgtgttttt	11820
gttgttttat	ttataagtta	atgataggaa	gattatTTtat	TTTTtagagg	tatgattagg	11880
gataaataag	ttaatgttta	ttaaaaaaaa	aaataaatagt	ataggtgtat	atgtttttat	11940
ttaaaaatttt	tgggggttaga	tgTgtttttag	aatTTTTtatt	TTTTtatatt	ttagaaaggt	12000
aatatgatgt	atatatgatg	ttatataata	TTTTTTtagta	agTTTTgtaa	ttgggtgtgt	12060
ttatatTTTT	gtagtaaaat	gtatgaatat	ttgtaataag	tgagatttaa	taaagattag	12120
aaagggtttt	gttttatttt	aaatttaggt	ttgttatttaa	aagagttaaa	agaagttttt	12180
tgTTTTttaga	gtatttttga	tgTtggaatg	gtagataagg	gattatgaat	aaattagaaa	12240
ttaatatttta	gagttttatta	tatatTTtag	gtatataata	tttaatttgt	ataaatatttt	12300
tgtgaatttag	gtattgttat	TTTTatttta	ttaatgggta	tattattatt	tttgttttat	12360
atatgagaaa	attgaggtat	aaagagggtta	aagaatatta	gttaagtgtg	gtgttttatg	12420
tttgtaattt	tagtatttta	ggagggttagg	gagagaggat	tgTTtgagtt	taggagttta	12480
agaatagttt	gggtaatata	gtgagatttt	atTTTTttaa	aaaagaaaaa	gaatatgttt	12540
aggggtatat	agttaataag	tggtagaatt	aggattttaa	tattggtaat	ttggTTTTtag	12600
tgTTtgggta	gttgttttagt	aggttatat	gtTTTTttgt	ttagaagagt	gtttgatgtg	12660
tattaagttt	ttaatagatg	ttaatatttg	ttgttatttaa	gaaagagaat	atttaggggt	12720
gagtatggta	TTTTtatatt	gtaatttttag	tattttggga	agttaagggtg	ggagggtgggt	12780
ggattatttg	aggttaggag	tttaagatta	gtttggttaa	tatgggtgaaa	ttatgttttt	12840
attaaaaata	taaaaatttag	ttgggtgtgg	ttgtgggtat	ttgtaatttt	agttatgtgg	12900
gagggttagg	tatgagaatt	gtttgaattt	gggaggtaga	ggttgtagtg	agttaagatt	12960
gtgttattat	attgtgtttt	agtttgggta	atagagagag	atTTtatatt	aaaaaaaaag	13020
aaaaaaaaaa	aaagaatgag	aatattttagg	gatagtaata	ggatagagag	attaggtatt	13080
tatttagttt	taggatgggt	ttataaagga	aaggattttt	gggttgggat	ttgaaagata	13140
agaaagattg	ttaggtgaaa	gaaggaagtt	ttatgtggag	tgagttagtt	ttgtaagggg	13200
ttggtaaaaa	aaaaattttt	tgaaaaattt	gatattgata	tggtagaaga	tatagataat	13260
atttaaatga	ggaggatgga	attagttttt	tatttttggt	gtaataaata	attataaatt	13320
tagttgttta	aaataatata	tttgttattt	tatagttttg	taggttagaa	gttttatatt	13380
ggttttagtt	gaaattaagg	tattggtagg	gttgtgtttt	ttttggaggt	tttaggggaa	13440
aatTTatttt	ttgtttattt	aagttgttgg	tagaatttaa	ttttttgaga	ttgtaggatt	13500
gaagtttttg	tttttttatt	gtttgttagt	tgatagttat	tttttagttt	aagaggttgt	13560
ttatagtttt	tgattttgag	tttttttttt	ttatttttaa	agttataaat	ggtaggttga	13620
gtttttttta	tattttgaat	tttttttggt	ttttttgtta	ttatatattt	gagttatttt	13680
ttttttttta	ttatttggtt	tttagagttt	atatgattag	attgaatttt	attaaataat	13740
ttagaaataa	tttttttggt	ttagggtttg	taattttta	tttatTTgta	aagttttttt	13800
ttgttatgta	gtgtaataaa	tatataggtt	ttgaggatta	ggatgtggag	taggggttgg	13860
attatttggt	ttattatagt	ttgttttttg	atTTttatag	atttatattt	gttttatatt	13920
taaaatatat	ttatattatt	ttaaagatatt	tatgagttgt	atTTttattt	agggagtatt	13980
ttaagtaaga	ttggggagtt	agaagttagt	ttgggaaggt	ttagggaatg	atggtagggg	14040
ttgaagatag	agatggagaa	aagatgataa	aaaaaggaat	tttttttttg	ttgatttttg	14100
ttttttttat	gttttatagtt	ttttaattta	gttgtttggt	tttttagg		14147

<210> 160

<211> 14147

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 160

tttgagaggt	aaatagttga	gttgagaggt	tgtggatata	ggaggggtag	aggtttagtg	60
gaggaggatt	tttttttttg	ttattttttt	tttttttttg	tttttaaatt	ttattattat	120
tttttaaatt	tttttagatt	aatTTTTagt	tttttagttt	tgTTtgggat	gttttttgtg	180
atgggatata	atTTtatgggt	atTTtaggat	ggtgtgaatg	tattttgaat	gtgaaataaa	240
tgtgaatttg	tgggggttag	agggttagatt	gtggtaggtt	aaatgatgtt	aattttgttt	300
tgtattttta	tttttggaat	ttgtatgtta	tttatattat	atagtagaaa	ggaattttgt	360
agatgaaatt	aagggtataa	atTTtaagat	agggagatta	tttttggttt	atttgatgaa	420
atTTaattta	atttatatgag	ttttgaaaag	tagatgatgg	agaaagaaa	gtagttttaga	480
gatgtgatga	tagaagaggt	aggggagatt	taaaatgtga	gagggattta	atttgttatt	540

gttggttttg	aagatggagg	aaggaggttt	agaattaagg	attgtgggta	gttttttaaa	600
gttgggaatg	gttggttagt	gatagatagt	aaggaaatag	ggatttttagt	tttataattt	660
taaggaattg	gattttgtta	ataatttgaa	tgagtaggaa	atggatttttt	tttttagagtt	720
tttagaagga	atgtaatttt	gttaatat	tgatttttagt	tgagattagt	gtgggatttt	780
tgatttatag	aattgtaaga	taataaatgt	gttggttttaa	gtagttaa	ttgtgattat	840
ttgttatagt	aagaatagaa	aattaagt	at	tttgaatatt	atttgtattt	900
tttattatat	taatgttaag	tttttttagga	ggtttttttt	ttgttagatt	tttgtaaagg	960
ttgtttat	tatgtgggg	tttttttttt	tgtttagtag	ttttttttat	tttttaagtt	1020
ttagtttaaa	ggtttttttt	tttatgaagt	gttttttaaa	ttgaatgaat	gtttgatttt	1080
tttggtttgt	tattgttttt	gaatgttttt	gttttttttt	tttttttttt	tttttttgag	1140
atggagtttt	tttttgtt	ttaggttga	gtgtagtata	gtggtataat	tttgatttat	1200
tgtaattttt	gttttttagg	tttaagtga	ttttatgttt	tagttttttg	tatagttggg	1260
attataggta	tttatgatta	tgtttgggta	at	tttttagtaga	gatatgggtt	1320
tattatgttg	gttagattgg	ttttgaat	ttgat	gtgatttatt	tattttttat	1380
tttggttttt	taaagtgtta	ggattatagg	tgtagatat	tgtgtttggt	tttgaatatt	1440
tttttttttt	atgatagtaa	taattaatat	ttattgagag	tttaatatat	attaggtatt	1500
tttttaagta	gagaggtaat	atgggtttgt	ggataattgt	ttaggtatta	gggttagatt	1560
gttagtggtt	gaatttttgt	ttgtttat	attagttgtg	tgattttggg	tataatttttt	1620
tttttttttt	aagaaatggg	gtttttat	gttggttagg	ttgtttttga	at	1680
tttaagtaatt	tttttttttt	ggttttttta	agtgttagga	ttataggtat	gaggtattat	1740
gtttgggtga	tattttttta	tttttttgta	ttttaat	tttatgtgta	aaatagggat	1800
aatgatattg	ttattagtaa	aatggggata	ataatattta	gtttatagag	atattgtata	1860
gattaaatat	tatatgtttg	aggtgtatga	taagttttta	atattagttt	ttgatttggt	1920
tatagttttt	tatttgttat	tttaatat	aaaatgtttt	aagggtagaa	agtttttttt	1980
aatttttttt	gtggtaaaat	ttgatttgaa	atgaaataag	gttttttttt	gtttttattg	2040
aattttat	attgtgagtg	tttatatat	ttgtttaga	aatatgaata	tagttgatta	2100
tagagtttat	taaggggtgt	tatgtaatat	tgtatatgta	ttatgttatt	tttttgaat	2160
gtgaagaaat	ggaaat	aaatatatt	ggtttttagg	gttttgggta	agggtatgta	2220
tatttgtatt	tttttttttt	tttttaattg	gtattgattt	atttat	gattatgttt	2280
ttgagaagta	ggtagttttt	ttgttattaa	tttataaatg	aggtagtgga	ggtataaatg	2340
tttatgtatt	ttttataggt	tatatgtgg	aaagttagta	tttggagtt	ggtagttagg	2400
tttttagttga	tttaagtatt	tattattagg	ttaaatgggt	ttttatattg	attatttttt	2460
tttagtatgt	tttttaagaa	ataggatttt	ttttgttatt	ttattattgt	tttttttttt	2520
gagagtaaat	tggaaataaa	tatgagtttt	ttgtttaatt	atataagtta	taaagttatg	2580
aagtgtttga	ttagagagtt	ttgttattag	agatttttatt	gaatttgttt	tgtaggtagg	2640
tttggttttag	aagtttaaa	agtttagagt	gattttttgt	ggtaaagata	ggtaatttta	2700
ttagtttttt	tttttagttgt	aatagaattt	attagtttag	tgaaagggtga	tgggtgggttt	2760
ttagtttttaa	tagtatatag	ggttttgtat	tttggttatt	tttttatttg	at	2820
agagtttttag	taatttgttt	tgtttagata	tgtttatttt	tttttatttt	ttttatttag	2880
taagtatttg	gtgagtgat	attgtgggt	agggtgtgtg	gatatagttg	agaatgtaat	2940
agataataat	ttttgtttta	gaggagttta	tatttttagta	ggaaaggtag	atgagaaaaa	3000
aggtaaatat	gtataagagt	gtgttagatg	gtggttaagg	ttatgggaaa	aaaattaagt	3060
aggggagagt	tgttattttt	atatggagag	ttaggggaga	gtagttgtta	aggaggggat	3120
aattgggtag	agattaaaag	gaggtgaagg	aattgagttt	gtgagtat	gagagtagta	3180
agttaggtgg	aagtggtagt	tgggtgtgaag	ggtttaagg	tggagagtg	ttggtaggtg	3240
atatggggag	aggaggttga	tatgggtttg	ggggagagga	gggaggtagt	gggagaggag	3300
aatagagtga	tgggggttag	attgagttag	gttttttttg	gtgttgttag	gatgttgagt	3360
gagataggag	ttataagagg	gttgtaata	gagggatgat	aggttgtgat	tgagatttta	3420
ataggatttt	tttgggtggt	gtgagaagaa	tagattgttg	gggttgaaga	agttattgtg	3480
gtagatgatg	gtggtagtag	tgggggttgg	gagaagtagt	tgggggtttg	agaaagtttg	3540
aatatagaat	aggatttgtt	gatagatagt	atgtttgggg	gaggtgagag	aagggttttag	3600
ggtagattta	ggtttgtggt	tttaattatt	ataaagatag	tattgtggtt	agttgaggtg	3660
ggagttttgt	aggagagtaa	gttttgagg	gggttatatt	agttttggag	atggttagtt	3720
ttagaggttt	gttagatatt	tatgggtatg	ttatgaatat	at	tttaaaatg	3780
taagtttaggt	atatgatttt	tattgtgggt	tgtatatttt	ttgaattatt	taatttattg	3840
aatgttttaa	ttattgttaa	agggtgggga	ttattatttt	ttttattttt	tatatagggt	3900
aatggaggtga	tagagaagta	attgttttta	agttatatag	ttggaagttg	gtagagttgg	3960
aatttaaaat	tttaagtgg	tgggttttagt	gagtaattgt	tttatattat	tagtttttta	4020
tgaagagaaa	tagagaagg	taagatttta	gagagtga	ggaatgttgt	ttttatatag	4080
ggtgtataag	gagttttttt	tttaaggaagt	gatatttgg	ttgaaggagg	ggaggtagta	4140
agttaggttg	ttttttgtgg	gggaggggtt	ttaggtggag	tgaatgggtg	gtataaagg	4200
tttgaggtag	ttattttgaa	ttatttattg	tttttgagat	agtttttaatt	tttgagggta	4260
agtatgggtt	gttttttttt	tagggagagt	ttttttttta	ttttatggat	tttaattatat	4320

aattatttga	tttttaggaag	aattttat	ttttttgtgt	gattaaaggt	gttaaataat	4380
ttgtttgttt	ttgtaaat	gttttttt	ttgagttttt	agttttatgt	ttttttgttt	4440
ttgttttggg	tatttttggt	taaggttatt	ttgagtaagt	tatttagttt	ttttttgttt	4500
gtttttttat	ttgtaaaatg	gggatat	atttttaaag	ttaaatattt	ttaaaagtat	4560
atttat	taagggtttt	gtgaggatta	attgtgttaa	ttttgtaaaa	tatttttgtta	4620
aaagatttga	gggggttgatt	tttttttttg	tttttataag	tagtattgtt	aggaattttt	4680
tttttatata	tgtgtttttg	tatagtata	tttaagtatt	atagtgttta	ataatgaata	4740
tttattgaaa	taatatatt	taggtgttag	aaaattaaat	tatttttaga	aatat	4800
atgtttgtgt	tttttaggaga	gtgtattatg	tatatattag	tgggtatttt	ttgggttttt	4860
ttttggagat	ggggatttta	ttatgttgta	taggttgggt	tgggaatttt	gggtttaagt	4920
gattttttta	tttttagtttt	tgtgtttagt	tatatattat	agttttgtga	atatattttt	4980
ttaatgtaat	aatatagttt	ttatttata	atataattag	tatttttaga	aatagttttt	5040
atatttgtgt	ttttatagag	tatattata	attttagttt	tgtgaatata	tttttttgaa	5100
aaggaggaaa	atttttat	atatataaat	tgggtatttt	agaaatattt	ttgatata	5160
tatttttttg	tagtgtattt	taggtattat	tgtgtggtaa	atattttttg	ggggttggta	5220
tttgaataga	aaagtgtttt	tgatgtgtgg	tagatat	atagatatta	gttattagtt	5280
agtgtgttat	tttttttttt	ttgtttttgt	aattttat	tatgtattat	ttgtattatt	5340
tgggtttttat	tatttgtgtg	attttat	ttatttttt	ttgtattttg	ttttagttat	5400
attggttgtt	ttgatgtttt	ttgaatatgg	taggtattat	tttattttag	ggtttttgaa	5460
ttgggtattt	tttttgtttg	gtatgttttt	ttttagata	tttaaggttt	ttttgttttt	5520
attgtgaggt	tttaatttaa	gagttatttt	ttttatgttt	aagattttta	ttatttttaa	5580
tatttgaatt	ttatttgttt	tattttatta	ttttttttta	gtatttgttt	attatgttaa	5640
ttttatttat	ttattttgtt	tatatagttt	gttttttttag	tttgggtttt	tttttttttt	5700
tttttgagat	agagttttgt	tttgttattt	atgttggagt	gtatggtgta	attttgggtt	5760
attgtaattt	ttgtttttttg	ggtttaagta	atttttttgt	tttagttttt	taagtaattg	5820
ggattatagg	tgtatgttgt	tatat	taattttttt	gtatttttagt	agagatgggg	5880
ttttatttgt	atgttttaggt	tggttttgaa	tttttgagtt	taggtaattt	atttatttta	5940
gttttttaaa	gtgttaggat	tattgggtgt	agttatttgt	tttagttttt	tttaatttta	6000
ataaatgtta	gttttataag	tataaatatt	ttgttttgtt	ttgttttttg	ttatat	6060
gtatttagaa	gagtgttttg	tatttataag	gggttttagta	aagggttgggt	gtaggaatag	6120
ttttaattaa	ttagtttttta	tatttttttt	ttttttttat	gtgattttta	tattgggtgtt	6180
ttaaattatt	ttttttttat	ttatttatgg	gataaatttt	tattgagtat	ttgttgttta	6240
tttgggtatat	tttttagttgt	tggagatata	gtgggtgaatg	agtagataaa	aattgagttt	6300
ttatgggatt	tatat	tgaggagaga	tagataataa	ataagtaatt	tatatagtg	6360
gttagatagt	gataaagggt	aatgggataa	attagggatt	tggtttgagt	tttgttgggt	6420
gtgtagtttt	agatgggttag	ggaggggttg	attttttttg	tttttataag	tagtattgtt	6480
aggaattttt	tttttatata	tgtgtttttg	tatagtatat	tttaagtatt	atgggtgtgat	6540
aattaat	taatgaaata	atattattta	ggtataataa	aattaaatta	tttttagaaa	6600
tattttttat	gtttgtgttt	tttaagagagt	gtattatata	tattatagt	gttgtttttt	6660
gggttttttt	tttttagaaa	aagggtattt	gttatattgt	ttaggttgggt	ttggaatttt	6720
tgggtttaag	ttattttttt	attttagttt	tttgagtagt	tgggattata	agtgtatatt	6780
tttgtgttta	gttatata	atagttttgt	gaatatattt	ttttaatgta	ataatatagt	6840
ttttatttat	atatataa	agtattttta	gaaatagttt	ttatat	gtttttatag	6900
agtatatatt	gtatttttagt	tttgtgaata	tattttttttg	aaaaggagga	aaatttttat	6960
ttatatataa	attgggtattt	ttagaaatat	tttttatata	tgtatttttt	tatatgtat	7020
tttatata	atagtgtgggt	aaatat	tgggggttgg	tatttgaata	gagtgttgaa	7080
aggaattatg	tagagattttg	gggggtgtgt	tttaaggata	aagaatagtt	aatgtaaagg	7140
ttttgaggtt	ggtttatgtt	tgttatgttt	gaggagttgt	gtgggtggaat	tagtgtgggt	7200
ggagtatagt	aaggggggtg	gaaggatatag	gtggtaattgt	tagaaagggt	atttgtttta	7260
ttattaattt	atagttaata	tttatttata	ttggaaggga	tttttagttt	gattttttat	7320
tttataaatg	aagaaaaagg	tatagagagg	aagtgggttaa	attatttatt	taaggttata	7380
tagttgttgg	gattgggggg	tgggtgggtg	ttgagagaag	gtgaggaatg	aagattgttt	7440
tgtaggtaga	gggaatagta	agaataaaaag	tttggaggtg	agaattaa	tggtttttaa	7500
ggattgaggt	tttatgtggg	gtgggatgag	atttaagagg	ggagttttaa	aaattatttt	7560
gtgttttgag	tatttttttg	gttattttttg	agtaaggaa	tttaattttt	tatggtttaa	7620
ttttttttat	atttattttta	tgggggttgtg	gtgaggatta	aaggaa	tttatagaa	7680
atattttgtt	tgatatatgg	taggtgttta	ataaatgtta	gtttttattg	gtattattat	7740
tattattgggt	gttaatgtat	ttatttattg	tagtgaggta	gaatgttttt	gtgggttatga	7800
gtgtgattag	gttgatttat	tattaagagg	tggaggatag	ggaagggtgt	atagtgtttt	7860
attataagga	aaagaggatt	agtatgtttt	tttttgggaa	gggaaaaaaa	aagagaagga	7920
aattgaaagt	atatgggtga	ttttttttta	attataaagt	attggattta	tgggagggta	7980
tgtgggggat	tgtgtaagta	tataggggtg	tgggggagga	agggttaatga	atagatttat	8040
tgtaaagga	gggggtgatga	ggtttattgt	ttgaggggaa	ggggagtaga	aaattttata	8100

gattttttgta	ttatagttag	aggagagaaa	agttattata	tagattgatt	taaagtagag	8160
agggaaaagg	ttatggattg	agttattgaa	aatagggaga	tgtaaagtat	taaattaatt	8220
tattattataa	aaggagagaa	ttttaagtgt	tagagtata	gtttatgaaa	aagaggagat	8280
agggtaatgg	attgatagtt	aaagggatgt	gaatttaaat	atgaagattg	atattattata	8340
aaatggtggt	ggtggtggtg	gggggggggg	gtggttttga	aaaaagttat	ggattgatgt	8400
attgggggat	tggaggaggt	aggaatataa	atattaggtag	atattattgtt	aaagagggat	8460
gtggaggagt	gtggtgttat	ggattgattt	gttatgatgt	ataggaaggg	tggataataa	8520
aaggttatgg	atgggttttt	tgaaagttag	ggttaggaga	aatttaataa	tttagatata	8580
tttattatta	aggggttga	atattgttat	aggttagttt	tttataagtg	ggggtgggtg	8640
gggggtgggt	gggggtagg	gtagggggaa	agtttatgga	tgagtttatt	ttaggttggg	8700
gtggggaaaa	atataagtat	gtagattgat	ttattatata	atgggagggg	gaggttaggt	8760
tatggttaga	tttattataa	gggatgaagg	gtttgagtaa	tggtatatgt	aggtttatta	8820
gttggtggtg	tggtggtggg	gagttgaata	ttagtaggtt	attggttaag	ttatattttt	8880
tgtgtggggg	tgggaaggat	atgtgggggt	atggattggg	ttttttattt	tttaggttta	8940
gagtttattt	gtgtgtagtg	tggtggtggt	gttggtaatg	ttggtagttt	tgggggggtg	9000
gggttttata	tgtggtttta	ttgtttttta	ggtttgggtt	ttgaggtggg	ggtggaggtg	9060
gtggtggtgg	tggtggtggg	agtattttaga	agttgttttt	gtgttttttt	atagtttatg	9120
tgggttttag	gaggaggagt	ttaatgtttt	gtgtttgttt	gattggttaa	agtggtatta	9180
attggttgta	aggtttttag	gggttggggg	atgggttttt	ttttatagag	ttgtgttgtg	9240
attggtgtaa	ggggaatga	tgggaatggt	atgggttttg	gagtttttag	gaggtgtgtt	9300
tgggttttat	ggtgttttat	gttgattggt	ttaaaggattg	atggattgtg	agtaattgaa	9360
aaggtttggg	gtttgtgttg	ggggggtggg	ggtttgtttt	atattgattg	gtttatatgg	9420
gattgatgga	agatagtttt	taaggatggg	ggtgggtggg	tttggttttt	tttgattggt	9480
ggatgagga	tttttagatt	tttggttaaaa	tattaaaggg	gtggtgttgt	atgttatgtt	9540
gttttagtgga	agtagggttt	gtatagaaat	gggtgtagta	gttggtggga	gtgggttggg	9600
ttgggttttg	tgtaggtggg	tagggtagtt	ttatgggttag	ataagattat	agagttgggt	9660
aaagatgaat	ttagaatata	gtggaggtag	gagggtagga	tggttggttag	gtatatgaaa	9720
gagtattgag	tggtagaaa	gaaatgtttt	tagagggttag	gggtgaattg	tgggttaggt	9780
taaaaagggg	aggaatttgg	ttttgtattg	attggtggtg	gttgatttta	atttagaata	9840
ggggtttgat	tagggagagt	gggatttagg	tttggtttta	ttggaagttg	gaatatattat	9900
aagtaggggt	taagataagg	taggggttag	ttaggggttg	ggtgtaattt	ggggtatttg	9960
gggaatgatt	gggtgtgtga	aagtgtaaat	tttaggggtt	tttgattgtt	gtgggaatga	10020
ataaattttt	attatgaatt	gggttatttt	ttatggtaat	ttaaaggggtg	gtgttttagga	10080
aaaggaatgg	aagaaagggg	gaggtggggg	gtttaggttg	ttaaagatgat	agaagagagg	10140
gtagtgtata	aggttaattg	gtaaatatattg	ttaggttaata	ggttgagggt	aggattgttg	10200
gggtattttg	gaggtttttat	agagagattg	gattttttggg	tttttttagta	atttttgtgtt	10260
ttaggaatag	gtttttgtgg	taattagtag	ggtttatggg	gaaaaagaag	ggttatgtga	10320
tttaaaagga	tttaggtttt	ttaatgtttg	aggatggggg	gaagaagtta	atgggtgaggt	10380
ttttttggga	aattttgttag	gtttttgtagt	tttttaagtt	tttgaaaaag	aggatagaag	10440
agattgaata	aagattgggt	ttgggttatg	tttttaggtt	tgttttgatt	tttttttttt	10500
gatttttagtt	tagagggaaa	gatgggtttt	tttttttttt	gttttttttt	tttttttaggt	10560
tattattttta	aatatagagt	ttggtagtg	ggtgagttgt	ttttattttt	agtaatatgt	10620
ggatatgggt	tttgataatt	atggagtttt	tggtgaggtt	gttggttaggt	ttagagaaaa	10680
gaaataagaa	agggtaaaaat	gggtttttata	tgattatgat	gatttttttt	tattattttta	10740
agatttattt	atatttttga	tgattttttat	ttggttttat	tttatgtgga	aatgttaagt	10800
tattattttg	ttttttattga	tttaaaagatt	atataatgtt	tattgtatgt	taggttaattt	10860
taggtattgg	gagatagtag	taaatataat	aaataaaaatt	tttggttttg	tggatttttaa	10920
attttttgtaa	agaaagatag	aataaaaaaat	taatggaata	aaagttatgt	gttagatggg	10980
tttaattata	ataataaaaa	ttaaaaatga	gagataataa	ggagtatagg	agtggggggg	11040
tgtaatttta	aagaggggtt	agggatgggt	ttatggagaa	gtattttgagt	aaagatttaa	11100
agatagtgaa	ttttgagtag	tgtggttata	tggaggatgt	gttttatata	taaggggttag	11160
taaatataaa	ggtattgagg	tgggagtggt	tttggtatgt	ttgaggtgta	gtaaagaggt	11220
tatttttggt	ggagaagaat	aagtgaagg	ggaatgtaag	aggtgaggtt	agagaggttaa	11280
tgaggagagt	aaattgtgtg	aagttttataa	ggttatggta	aggatttttg	ttttgatttt	11340
aagttagagt	ggagttaagg	gaaggttgta	gtagaggaag	gaggttgaat	tatatgaatt	11400
agttagttga	tttttttttt	ttaggttagt	tttgattaga	ttttgtttta	aagaatttta	11460
attgatataa	aggtttaaagg	aaggtttttt	ttagaatga	agaatgagaa	ggaattgaag	11520
aatgtttaat	ggttaaagtag	taggaaggtt	ttttttataa	aaaggataag	aggtaataaa	11580
gagttgtttg	agaagtagtg	aggttagagt	gttagaaatt	gagtggggag	ggaaagtggt	11640
ttaaagataag	gttttaagaga	taggaagagg	ttagattata	taggggttta	atataataag	11700
gaatgtggat	tttattgtgt	tgtaaatgta	ggagttagtt	tgaggggttaa	atgaaattaa	11760
atattgtttg	aaaagtagag	agtaataaga	taggatgtta	aattggaaaa	aaaagtagta	11820
tgaatttatg	tatatattaa	tatttttttat	atttttat	ttagtttaga	attttttttt	11880

gaatttgatt	agttttaaatg	atattttttta	aaaattttatt	ttagtgttta	ataagtgttt	11940
tataattta	aggtttttaga	ttaaatttttt	gattttttttt	tttaaatttta	ttttttttttt	12000
aatttttttta	tttttagataa	tggttaatttt	attttttttag	ttgttttagtt	aaaaatttgg	12060
gtttttttttt	tttataatttt	atattttagtt	agttatttttt	tttaaaatta	tgattgtttt	12120
attgttaggta	atgttttttga	tttttatgat	atgtttttttt	tatagtatttg	ttaatatattg	12180
atatattata	ttattttattt	gtttattgtt	tgttttttttt	gattagaatg	ttagttgtat	12240
gagggtagat	tttggtttttt	tttggtttttt	gttttattttt	tagggatttag	aatagtgtgt	12300
ggtatagagg	aggatatttaa	tgtatgttga	atgaataagt	gattattttta	ttaaaaggaa	12360
tttgagggtg	gttgagtgta	tgttttaggga	taggaataaa	atgaagtatg	ggtgttggtg	12420
ttagagagta	agaatattttt	taagaataatt	ttgggggttaa	tgtttaaaga	atagaagaat	12480
gaatttgatt	agtttttaag	ggataattttt	aatatttaaaa	aagagaataa	aattagttaa	12540
tggtgtaagt	ttatttttatg	aaaattttatg	agtttaatat	tttaaaagg	agaaaaatat	12600
agagtttatt	aaatgttagt	tgtaatataa	aagggatatg	tttattatttg	ttgattttatt	12660
tttatttggt	atgtgagaag	taaattatta	ttgatttagt	atgtaaggta	gtgtgaatag	12720
ttatatgggt	atgtttttttt	ttttttttttt	gagatggagt	tttattgtgt	tgtttaggtt	12780
ggagtgtagt	ggtgtgattt	tggtttatttg	taattttttat	tttttgagtt	taagtgattt	12840
ttttgttttta	gtttttttaag	tagttgggat	tataggtgtt	tgttattgtt	tttgggtta	12900
tttttgattt	tttagtagag	atgggggtttt	attatttttgg	ataggttggg	tttgaattttt	12960
tgattttgtg	atttattttat	tttggtttttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	13020
tgtgtttggg	tgtaggttg	tttttttttat	aattatatgt	ttattttatga	gatgtggatg	13080
tgtattttttt	tttggtttat	taggaaagaa	tatagagatt	ttatttttttt	tatttttttaa	13140
ataaagaaat	atattaagaa	taggaagaat	tgatattttt	gattatataa	aatgattaga	13200
aagttagttt	aaagtataatt	ttaagtaatt	aaatatttttt	aaaggatagt	tagttatata	13260
gatttaaatt	tttattttttt	agaaaaatta	aattttttaga	tagtttttatt	aattataata	13320
aagtagtaag	atttaatttat	attttttttatt	atattaatag	attaggttag	tatattaaaa	13380
agattaggtta	agggggtagg	tattgataat	ttaaatatttt	tattttgggg	aagtatgtgg	13440
agttttaaaa	tattaaaaatt	tatttgatag	gttttaggaat	tttgtgatat	aataaggaaa	13500
gttttttttat	ataaaattaga	ttttagttgg	gtgtggtagt	ttatatttgt	aatttttagta	13560
tttagggagg	ttgaggtggg	tagattatttt	gaggttggag	tttgagatta	gtttgggttaa	13620
tatggtaaaa	ttttgtttttt	attaaaaata	taaaaattag	ttgggagtg	tggtgggtgt	13680
ttgtagtttt	agttattttgg	gaggttgagg	taggagaatt	ttttaagttt	aggaggtaga	13740
ggttgtagtg	agttaagatt	gtattattgt	attttagttt	gggtgataag	agtaaaattt	13800
tgttttaaaa	ataaagtggg	tttggttttaa	atgattatta	gttttagaatt	gtgttgatta	13860
tgaaagtagg	ttgttttaatt	aaattattttg	ttaattgggt	tgaatattaa	gaattagaaa	13920
tttttagtagg	tttgagggtt	ttttgggttt	attagttattt	gttagttttt	tttatgggtg	13980
gaaaggtttg	aaaagataaa	aattatttgaa	attttaagg	aggtaattttt	ggaaaaaatg	14040
aatgtagaat	agatataaat	ataaaatata	attaataaag	aagtttaaat	taatggtatt	14100
tatatattgtg	agatgtttgtt	aatttaagtg	tattgttttag	tggttttt		14147

<210> 161

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 161

tttgagtaga	atattagtaa	taataattag	tttaaaaaaa	taaatatata	ttaatatata	60
gaatagtata	aggtaagtaa	atatttgggt	ttatattaat	agatgggtatt	taaggatattg	120
gttagaattt	ttaaaatgtt	taataatgtg	taattttttg	tattaagttg	ttaatttgaa	180
tatggttttt	taatatgaaa	tgttatataa	tgatagattt	tattatagtt	tgatttaagg	240
tttttgaatt	ttttaaaagg	gtaataaaat	agatagatat	tgtatttttt	tatttagttgg	300
tattggtggg	atttttttga	gtgttatttt	tggtattatg	tgtagagggt	gatagattta	360
agataaatatt	aaatatgtta	gtagttatta	tattgtaggtt	gtttagtaga	atgatagtgt	420
tttttagatt	ttagaaaagta	tttagagtta	ttgtattttat	tttttggggg	ttttgtagtt	480
ttgtattttt	agatgatggg	agttgtaaat	ttttttgatg	gtgttttttt	ggatgtttat	540
gaggtttgat	ttggtattat	gatttttagta	gtaggtttat	ttaatggtag	taaaaatata	600
tgttgtatgt	tgattagaat	ttggtaggat	atatgtggaa	agttaatgat	attttggttg	660
agaatttttg	tgatatatat	tggttatatt	ttgtttaatt	ggagttttta	tgtgttggtt	720
ttggttagagt	taagtgaaga	ttttgttatt	tagttatttt	tgaggatttg	aagatatttg	780
ggtttttgtt	attataggat	aggtagaaaa	gtagtttagg	ttttataatt	aaggtttttt	840

ttgaaatata	taatgataat	gttagttatt	tgattaaaga	tatttaaatgt	tttaatttat	900
ttggaattta	tttttgatgt	gaagggttag	tattatttat	tggttgggag	tttgattttt	960
ggagttagg	agatttgggt	tgagtttatt	tttgtttgtt	tttagttgtg	ggtaagggtg	1020
ttgatttttt	tgagtatttg	tggggtttgt	ttgtttttta	atttgaagaa	ttgggataat	1080
ttgttttttt	atagaattat	tatgtagatg	taatatagtt	aatgaaggta	atatgggtata	1140
taggaagagt	ataatatatg	ttagttttta	ttttttatgg	ttagaagatg	tggattaaat	1200
tttttttttt	atagttttgt	gattaatatt	atztatgaaa	gaaataaatg	aaataaattt	1260
ttttttttgt	tatgagggga	atztatttga	ttttattgaa	ttatttgggtg	ttattgagtt	1320
ttttattggt	tttttttgat	ttagattttt	gggtgtgtgt	tagtaatatg	attgtgattg	1380
ttgttgtttt	ataaatattgt	ttgtgggttag	tttaaaataag	agttttaaagt	aatgaatga	1440
aatggatttt	aaataatggg	tttttttatt	ttattttgtg	gtatttgggt	aaagggaagag	1500
gaaaagtttt	ttgtttaaaga	aaatgaatta	gagaagagg	ttagattgtg	tttttgaaaa	1560
tttttattgt	agggattaag	tttttttatt	ttgaatttat	atattgtttg	ttgtagtttt	1620
attttatatt	ttggtttgga	tgtgtgggtt	tattgggggtg	ttgtgtgtat	gtgtgggtgt	1680
tttgtgggtg	ttagttttga	tttttttttt	agatatttat	tgttttagtt	tttaattatag	1740
gatgtgtgtt	gagtagaaat	gagattagtt	agtattggta	attgttagagg	aatttgtatt	1800
tttattagtg	tttttgggtt	agaggggtttg	tttgggtattg	tgtattggga	aatttgttaa	1860
aagtgggtga	ggttggagat	gttttaggtt	gtgggtggagt	tgtgtgtggt	ttttaaagtg	1920
gagtggagta	ggtttgtatt	ttttttgttg	gggttgggat	gggtttttta	ggtggagaaa	1980
gatttttggg	ggttgtgtgt	gggttttttt	ttgtgaggat	tgttattggt	ttgggttggg	2040
tttggaaagt	ggtgggtggt	ttgggttggg	tttgggtttg	ggaatgttag	gggttttttg	2100
gtgtggatgg	gtgtgggttag	gaggggggtta	aggtgtagg	gggtgtggg	tgggggtggg	2160
tttgggtggg	gttttttttg	gggtttttgt	taatagggtg	gttttgggtta	ggtggagatg	2220
tgggtgtggt	tatgggtggg	tgtgggtgtg	tgggtgtgtg	gtgaggggtg	ttgggtgggt	2280
tgggggtgtt	gggggggtgt	gtgggttgag	ttgggtttga	gttgggtttg	tggattgagt	2340
tgggagagg	gttttgggtt	ttgatgtgtt	gggtgtggaa	aatgttggag	atattgtttga	2400
agttgggtgg	ttgtaaattt	aagaaggggt	tgtttttgtt	tttttagttg	tatttggag	2460
gtaagtttgg	gttgtatggg	ttgggttgag	tagttgtgtg	t		2501

<210> 162

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 162

gtgtgtgggt	attttagttta	atttgtgtgg	tttgggttta	tttttttagat	aatagttgga	60
ggatgaggat	agtttttttt	tggatttgta	gtttattagt	tttaggtaga	tttttaatat	120
ttttttgtgt	tagtatgttg	ggggttgga	tttttttttt	agtttgggtt	gtgggttttg	180
tttaggtttg	gttttgggtt	tgtgtttttt	tgggtgtttt	ggttttgtta	gttgttttta	240
ttgttgtttt	gtgtgtttgt	gtttgtttat	ggttgtgggt	gtgtttttgt	ttgggttggga	300
tgtgtttgtt	aataaagggt	ttggagagg	tgtttgttag	gtttgttttt	gttttgttgt	360
tgtttgtgtt	tttaattttt	tttgggtgtg	tttgtttgta	tttaggggtt	tttgggtgtt	420
ttgaggttga	gttttgggtta	aagttattgt	tgttttttaa	agttaatttg	ggtaaatggt	480
gatttttgta	gggggaagg	tgtgtgtggt	ttgtggagg	ttttttttgt	ttggaagtgt	540
tgttttagtt	ttgggtggga	gggtgtagg	ttgttttatt	ttattttaga	agttgtgtgt	600
aattttattg	tgggttgggg	tgtttttaat	ttgtattgtt	tttgggtgag	tttttagtat	660
gtgggtgttag	gtaaattttt	tgatttgaga	atgttgggtga	aaatgtaaat	ttttttgtag	720
ttattaatat	taattgggtt	tatttttatt	taatgtgtgt	tttgtgatta	agggtgagg	780
agtgggtgtt	tggggaggga	gttagagttg	gtatttatag	gataattata	tgtgtgtatg	840
atattttggt	gaggttggtat	atttagatta	ggatatgagg	tgaggtttgt	aatagatggg	900
tgtgagttta	gagtgagagg	atttagtttt	tataatgaga	atttttggag	gtatgggttg	960
ggtttttttt	ttgattttat	ttttttaata	gagaattttt	tttttttttt	tgggtgagtg	1020
ttatgggggtg	agggtggggg	gattattgtt	taaaatttat	tttatttaaat	tatttttaaat	1080
ttttgttttg	attgattata	gataatgtta	taaagtagta	ataattatag	ttgtgttatt	1140
ggtgtatatt	tagaaattta	ggttagagg	aaataataag	gaatttaaat	gtattaaata	1200
atttaataaa	attaggttaag	ttttttttat	gataggaaaa	ggaatttatt	ttattttatt	1260
tttttataaa	tgggtgttaat	tataaaattg	taaaggggga	agtttagttt	atatttttta	1320
gttatgaaga	gtaagagttg	atgtgtattg	tgtttttttt	atgtgttatg	ttattttttat	1380
taattgtatt	gtattttgtgt	aatgattttg	tgaggaaata	gattattttta	attttttagg	1440

tttaaaaaata	aataaaat	atagatg	agagaagt	gatattttgt	ttatagttg	1500
aaataggtgg	agatggatt	aatttaggt	tgtttggt	taaggattag	gtttttgatt	1560
agtggatgat	gttgatttt	tatattaaga	ataaatttta	agtggattaa	agtattggat	1620
atTTTTGGTt	aaataattag	tattgttatt	atatgtttta	gagaaagttt	tggttatgag	1680
atTTTTGGTt	TTTTTTAGTt	tattttgtaa	tgataaaaaat	ttgggtattt	ttagtatttt	1740
aggaatgggt	aagtaataag	atTTTTat	ggTTTTgtta	aaaatagtat	ataaaaaatt	1800
tagttggata	ggatgtaatt	agtgtatatt	ataggggtt	ttggtttaga	tgttattaat	1860
TTTTTatatg	tgTTTTgtta	aattttgatt	aatatataat	atgtattttt	attgttattg	1920
aatggattta	ttgttagagt	tgtggatta	gattaggtt	tatgagtatt	taagagggt	1980
ttattaggg	agtttgtagt	ttttattatt	tggagatgta	ggattatagg	gtttttagg	2040
gatgggtgta	gtgattttg	atgtttttta	ggatttgga	ggtgttgta	ttttgttga	2100
tagtttgtgt	gtggtgattg	ttaatatgtt	tagtgttgtt	ttgaatttgt	taatttttat	2160
atgtaatgtt	aaaaataata	tttaaaagg	tgttattagt	attaattagt	gaaaaaatat	2220
agtatttgtt	tgttttgttg	tttttttga	aagtttaggg	gttttggtt	agattataat	2280
aaagtttgtt	attatatagt	atTTTTat	aaagggttat	atTTAAattg	gtggtttaat	2340
gttaagaatt	atatattatt	aggatattt	gaaattttag	ttatattttt	gaatattgtt	2400
tgtaaatata	ggttttagata	tttgtttgtt	ttgtgttgtt	ttttatatattg	gtatatgttt	2460
atTTTTTTaa	gttaattatt	attattaata	ttttgtttga	g		2501

<210> 163

<211> 2240

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 163

attgaggatt	tggaatgag	gtttaagggt	agttaaggat	ggttgtagtt	ttatatgatt	60
agttgttaaa	gtaagttgag	gtattgaaga	tggaagaattt	aaatttttga	taagagttag	120
aagataat	taattatttt	ataaaattgg	aaattgagg	atttaatatg	aaggaagtat	180
ttaaataatt	ataaggaagt	attgaagatg	aagttatggt	tttttttga	tagattgatt	240
tatttagagt	ttttaaaagag	tttaatttag	atagtagtaa	tttttttga	gtaaaattgt	300
ggttaaaaaat	gtttttttgt	ttttatggaa	gttgggaagg	atTTgtatta	agttgtttt	360
gagagtgtag	ttttgttttt	atgggtttat	ttttaagaag	agggtttgta	aatggaagta	420
gagaaagta	tggaatttta	gaagaatttg	agaaagagag	gttattgttt	tttgttgatt	480
ttgataaaga	agaaaaggaa	aaagattggt	attatgttta	atTTtagaat	tttattaaaa	540
gaatagatag	ttttttttta	attgaaaatt	tttttttata	aatagatatg	attagaagg	600
aattggaata	tgaagtaagg	taaattagag	ttgtgatgga	agaataatta	ggtatttgtt	660
aggatatgga	aaaatgagta	tagtgaagaa	tagttagaat	ttagtaaatt	gaaaaggata	720
tattttgtat	atgatagt	ttatagt	aagtaataga	agtagagagg	ttattttaga	780
ataagtatga	aattgggtta	tatgatgttg	agtggtagaa	tgaagggtta	ggagtgggag	840
aaattaatat	ggtaattttt	ggtaatggtt	agggtttaat	tatatgaatg	gattatgaaa	900
tagtttagtgt	tttgagtttt	agtagtatat	atTTtgtatt	ttgaagggtt	ataagttatt	960
tggaatttaa	ggtggaaatg	gtgtatttat	tgttgttaat	gtttggtatt	tatgataagg	1020
atgatatgtt	gtgaattttg	ttagtattgt	ttagttttta	agatagtgtt	atatttatgt	1080
gatagtttgg	atgttttttt	ttttttattt	agtttttata	tggtaatgat	aaagattttg	1140
tattgttggg	aaatttttgg	ggtagttaaag	aggtttgggt	tagggttagt	gtagtatttt	1200
ataatattat	ttattttatag	tttgatgata	agagaggtag	gtgtgaaatt	tgagtttttt	1260
atTTTTtga	atagatatgt	gtttattgtg	aaatttgttg	ggagtggtag	gaagtttatg	1320
aattaggtat	ggattaggat	aaaaatttaa	tgtttagttt	tgttgaatat	tagatttgtt	1380
ttgttgtgtg	tgtttttaatg	aaatttttat	ttgatgaaga	gtatagatat	gtaatgaatg	1440
aattaggggg	attatagggt	attgtagaat	tattgttaagt	ggattgtgaa	atgtatgggt	1500
ttattaatga	ttatttatagt	attatatata	gatgatatgt	tggaaatggt	ttgataaatt	1560
tgatttttgg	agatgttagt	aataagggtta	tgttatgttt	tatgaaagg	tgtatgagag	1620
tatttgtggt	tttaattaaa	tttgaaagt	aagatttata	gtagggtatt	gtaagtgttt	1680
tgaggaattt	gttttgggtga	gtagatgtaa	atagtaaaaa	gatgttgtga	gaagttggaa	1740
gtgtgaaagt	attgatggaa	tgtgttttag	aagttaaaaa	ggaatttaatt	tttaaaagt	1800
tattgagtgt	tttatggaat	ttgttagtat	attgtattga	gaataaagtt	gatatatgtg	1860
ttgtagatgg	tgtatttga	tttttgggtg	gtatttttat	ttattggagt	tagataaata	1920
tttttagttat	tattgaaagt	ggagggtgga	tattatggaa	tgtgttttagt	ttgatagtta	1980
taaatgagga	ttataggtaa	atTTtaagag	agaataattg	tttataaatt	ttattataat	2040

attttaaatt	ttatagtttg	ataatagtta	gtaatgtatg	tggaattttg	tggaattttt	2100
tagtaagaaa	tttttaaagat	taggaagtat	tatgggatat	gggggtagtt	agtatgttta	2160
agaattttat	ttattttaaag	tataaaatga	ttgttatggg	aagtgttgta	gttttaagga	2220
attttatggt	aaatagggtt					2240

<210> 164

<211> 2240

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 164

aggtttat	ggtatgagat	tttttaaagt	tgtagtattt	tttatagtaa	ttattttgtg	60
ttttgaatga	atgagggttt	tgagtatggt	aattgttttt	atgttttata	atgttttttg	120
gttttttagga	ttttttgttg	agagatttta	taaagtttta	tatgtattat	tgattattgt	180
taaattatga	gatttttaagt	gttgtaataa	agtttgtaga	tagttgtttt	tttttaggat	240
ttgtttgtgg	tttttatatt	tagttattaa	gttggatata	ttttgtaata	ttttattttt	300
atttttaata	atgggttaaag	tgtttggttg	gttttggtta	gtaagagtgt	taattaaana	360
tgtaagtgtg	ttatttatag	tatatatatt	agttttattt	ttagtgtaat	gtgttgataa	420
attttataag	gtattttaata	tgtttttgag	ggtttgattt	tttttaattt	ttaaagtata	480
ttttattaat	gtttttatat	ttttaatttt	ttgtaatggt	tttttattat	ttatatattgt	540
ttgttaagat	aaattttttt	aaatatattgt	aataatttgt	tgtaagtttt	tattttttaga	600
tttttagttg	gttataaagt	tttttatgta	gttttttata	gagtatagt	tagttttgtt	660
ggttataatt	ttaaaagtta	agtttggtta	agttatttta	gtatatgtgt	ttagtgtaat	720
attgtatggg	ttattagtaa	gtttgtatat	tttatagttt	atttgtaata	attttgtaat	780
ggttttagt	ttttttagtt	tattttattgt	atgtttatgt	tttttattaa	atgaaagt	840
tattagaata	tatatagtag	gatagatttg	atgtttaata	ggagttaggt	ttggattttt	900
gttttggttt	atgtttgggt	tatgagtttt	ttgtttattt	taatagggtt	tatagtaagt	960
gtgtattttg	tttaaaagat	gaaggatttg	gattttatgt	ttgttttttt	tgttattagg	1020
ttgtgagtga	atgatgttgt	ggagtgttgt	attgggtttg	gtttgagttt	ttttattggt	1080
ttgggaattt	tttaataata	tagagttttt	gttattgtta	tgtaaaagt	ggatgaggag	1140
aggaagatat	ttagattggt	gtatggatat	atagtgtttt	tgggagttag	atatagttag	1200
taaagtgtgt	gatataattat	ttttattatg	agtattaaagt	attgataata	atgaatatat	1260
tattttttatt	ttgggttttt	gatgatttgt	tagttttttga	gggtgtagagt	gtgtgttatt	1320
agaattttaaa	atatttggtt	tttttatgggt	tatttgtgta	gttgaaattt	gattattatt	1380
agaagtgtgt	atgttgattt	tttttatatt	ttgattttta	ttttgttggt	tagtattatg	1440
tgagttaggt	ttatgtttgt	tttgagatga	tttttttggt	tttggttggt	gggattgtta	1500
aagtgttgt	atatgaagta	tgtttttttt	gatttgttga	attttggtta	ttttttgttg	1560
tgtttgtttt	tttatatttt	ggtagggtatt	tagttgtttt	tttattgtta	ttttgatttg	1620
ttttgtttta	tatttttaatt	gttttttggt	tatatattgt	tgtaaggaaa	aatttttagt	1680
taaaggaaga	ttattttatt	tttttagtgag	attttgaagt	tgagtgtaat	attagttttt	1740
tttttttttt	tttttgttaa	gatttagtaag	aagtaatgat	tttttttttt	taagtttttt	1800
taaaatttta	gtattttttt	tgttttttatt	tataaatttt	tttttttgga	atgaatttat	1860
aggaatagga	ttgtattttt	tagaatgggt	tgatatagat	tttttttggt	ttttataaga	1920
atggagggat	atttttgatt	gtagttttat	tttagggaaa	ttattgttat	tttaagttaag	1980
ttttttaaga	tgtttttaata	aattaatttg	tttagaagaa	gttatagttt	tattttttaat	2040
atttttttgt	agttgtttta	gtattttttt	tatattagat	gttttagttt	ttagttttgt	2100
aagatgattg	gaattatttt	ttagtttttg	ttgaagattt	gagtttttta	tttttagtgt	2160
tttaatttgt	tttaataaatt	gatttatatga	agttgtagtt	atttttgggt	atttttggat	2220
tttatttttg	agtttttaatt					2240

<210> 165

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 165

ttatatgggtt	agaaagggtt	taggtgggtt	ttgggtgtttt	tttagttttt	gtttttatgg	60
tgtatttttt	tgtagttgt	ttttttttgt	attttgttgt	ttgtttgggt	tggttgtgtg	120
tggttttttg	ggagttttta	ttttgttgtg	gatttttagtg	attattaagt	ttgtatgtgg	180
tttgtttag	gtttgagtag	aagggtttgt	gtatatttat	tgtgttgtgg	ttgtgtggga	240
ggtttgtgtt	gtttgtgtta	tttattgggt	gggttttgtg	ggtgtagtgg	agtgggtggg	300
tggttgggtt	ggatgtgttt	tttttgggtg	tggttttgtg	tgttatgtgt	ttttgggtggg	360
atgtgttatt	tttgggtttg	ttgtgggtgt	tttaattttg	gttagggagt	gggggtggagg	420
gggtgggttg	gtggtttaga	ggagggtttt	tttttttttt	tttttttgaa	tgaattgtgt	480
gatgttatgt	ataggaaatt	ggttgggttg	tgtagagaat	gaagtaagag	gataggatt	540
atagttttgt	ttttgttttt	ttttttttgt	gtttgttttt	ttgtgttgtt	tgtttgtttg	600
tttgttgtgt	ttttgtttgt	tgttttttgt	ggttttgttg	tgttgttgtt	gttgttgttg	660
ttagtagaag	gtgttgggtt	tttgggtttt	ttttgttgtg	ggttgttagt	gtttggagtg	720
ggtttgtgtg	tgggagtttt	gggaggtggg	tgtagttagt	gttgttgtgt	aggattagga	780
ggaggagaaa	gggtgtgtag	tttggaggtg	gggtgtgttg	gtgggtgtga	gtggaagagg	840
gggtttaggg	gggagaattt	tgtagttagt	atttttttta	ggaaaagagg	gaaaaataaa	900
aatttttttt	tattattttt	ttttttttat	tttttgttgt	attatatata	gtgtgggttt	960
ttagtgtttg	gtattgggtg	gttaggtgtg	ttttgttttt	atttatttag	tagttttttg	1020
gaaaatgtat	ttgttgtttg	gagtttaatt	agaagaggat	ttttgttttt	gtttttgggt	1080
tttttattgt	tttttttttt	ttgttttttt	tttggggagg	tgtgaagtgg	ttttgtggat	1140
agagatttat	gtttgtgttt	gtgtgttgtt	gtgtgttgtt	aaattgttga	gaaggggaaa	1200
atattatagg	atttttgtga	atattggatt	gaaaattgta	atttatttgt	tggttgttgt	1260
gttttttttt	ttttttgagt	ttttgagatt	tttgggtggg	atttttgtgg	attgatattt	1320
ttgtgaagta	gaagtttggg	aattgatttg	gaaatttttt	taatttttat	tttttttttt	1380
tgtgattttt	gattttattg	gaagttttta	attagttata	attggagagt	gttgaagatt	1440
gatgggattg	ttgttttatg	tatttgtttt	ggttttataa	aaaggaaatt	tgatagagga	1500
ttatgttgta	tttaaaaaat	ataagtaagt	tttttgtata	ggaaattggg	ttaatgtaat	1560
ttttaattga	aattttttgag	attttttatt	ttaaagtgtat	ttgagtaaat	ttaattttta	1620
ggtagtttaa	tatatttttt	ttagtgttgt	tatttgtagt	gtgtatgttt	tgtttttatt	1680
tagtgtgtat	agggaaatgt	atttgatttt	ttatttatta	gtttgttttt	tttttaattt	1740
tttagtatta	tagaggaagt	agattgatat	taataatatt	tattaataat	aatgtgtttt	1800
atgaaataaa	gatttgaaag	gaattggaat	aaaaattttt	tgtattttat	gttaaggggg	1860
aaatattaga	attaagtgtt	ttgtgtgatt	gaagataatt	ttttgtttta	gaatgtaaag	1920
tatatttaat	aaaatagttg	gattataatt	tttttttttt	ttttgggggt	tgtgggggtg	1980
gagttggggg	gagaggtgtt	gttggttttt	gttgtttttt	ttttgggaag	gatgggtgat	2040
gttggggaga	tagggtatga	taattgggag	atagtgatga	agtataattt	ttataagttg	2100
ttgtagaggg	gttatgagtg	ggatgtggga	gatgtgggtg	ttgtgttttt	gggggttgtt	2160
tttgtattgg	gtattttttt	tttttagttt	gggtatatgt	tttatttagt	tgatttttgg	2220
gatttgggtt	ttaggatttt	gttgttgtag	attttgggtt	tttttgggtg	tgttgtgggg	2280
tttgtgttta	gtttgggtgt	atttgtgggt	tatttgaatt	tttgttaggt	tggtgatgat	2340
tttttttgtt	gttattgttg	tgattttgtt	gagatgttta	gttagttgta	tttgatgttt	2400
tttatttgtt	ggggatgttt	tgttatgggt	gtggaggagt	tttttaggga	tgggggtgaat	2460
tgggggagga	ttgtgggttt	ttttgagttt	gggtgggtta	t		2501

<210> 166

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 166

atgattttat	tgaattttaa	gaaggttata	attttttttt	agtttatttt	gtttttgaag	60
agttttttta	ttatttgtgt	aaagtgtttt	tgtgtgggtg	aggggtgttag	gtgtagtttg	120
ttggatat	tggtgaagtt	gtggtggtag	tggtgggaga	agttgttgtt	ggtttgggtg	180
agggttagg	ggattatagg	tggtattggg	ttgagtgtag	gttttgttgt	ggtgttgggg	240
gtagttgggg	tttgtagtgg	tgaggttttg	gtgattgggt	tttgggatgt	ggttggatgg	300
ggtgtgtgtt	tgggttggga	ggagaagatg	tttgggtgtg	gggtgggttt	tgggggtgtg	360
gtgtttatat	tttttgtatt	ttattttagt	tttttttgtg	atagtttata	atggatgtat	420
tttattatta	ttttttgggt	attgtatttt	gttttttttag	tgtgtgttat	tttttttaga	480
ggaaaagtaa	tgggggttaa	tggtattttt	tgtttttagt	tttattttat	ggttttttaga	540

gaaagaagag	gagttataat	ttagttat	tattggatgt	gttttgtatt	tttggatgag	600
ggggtgtttt	taattatgtg	gaatatttga	ttttgggtgtt	tttttttttg	tatgagatgt	660
aggaaat	tattttaatt	ttttttggat	ttttat	tgaggtatgt	tattattagt	720
aagtattgtt	aatattagtt	tatttttttt	gtgatgttga	aaggttaaag	aaaaataaa	780
ttaataagta	aaaaattagg	tgtgtttttt	tgtatatatt	gagtgaagt	agggtatata	840
tattataagt	aatatgggtta	aaaagaatgt	attaagttgt	ttggaaatta	aattttatttg	900
aatgtat	aagtaaaaaa	ttttaaaggt	ttttattgaa	agttatatta	aattaat	960
ttgtgtagag	aattttatttg	tattttttta	gtatagtatg	at	aagttttttt	1020
tttgtaaaat	taaaataaat	gtataaggta	atgattttat	taatttttag	tatttttttag	1080
ttatagttga	tttgaaat	tttaaatgaat	taggagttgt	ggggagagg	agtaaaat	1140
aggaggattt	ttagattgat	ttttagattt	ttgttttata	gaaatgttaa	ttttaggaa	1200
ttttaatttg	agattttaag	agtttgagaa	aaaaaaaagg	tagtgggtgt	ggtagatgaa	1260
ttataat	tagtttggtta	ttttagaag	ttttgtgatg	tttttttttt	tttggtaatt	1320
tatatgtgtg	tatatatgtg	tgggtatagg	tatgaat	tatttatggg	attgttttat	1380
gttttttttag	gagagagata	ggggagagg	gatgatgaag	gagttgggga	tggaggtagg	1440
aatttttttt	tgattaaat	ttgaatagta	aatgtat	ttgaaaagtt	gttggataaa	1500
tgaaggtagg	atgtgttttg	tttgttggtg	ttgagtgtta	gaagtttgtg	ttgtgtgtgg	1560
tgtggtgagg	ggtggggaga	aggaggtggt	gggggagggt	tttatttttt	tttttttttt	1620
ttaaaaagga	tgattgttat	gaagt	tttttggatt	tttttttttg	ttgtatttta	1680
ttggtgtatt	ttgttttttg	gttgtgtatt	tttttttttt	tttttgggtt	tgtgtggtgg	1740
tgttggttat	ggttgttttt	tggagttttt	gttgtgtagt	ttgttttgag	tgttgatggt	1800
tgttggttagg	gaggggtttg	agttttggtta	ttttttgttg	gtagtgggtg	tgggtggtagt	1860
gtggtggggt	tatggagagt	ggtgggtggg	agtgtggtgg	gtgggtgggt	agggtggtgtg	1920
gaggggtggg	tgtgggagga	aggggtggg	agtgggttg	tgggtgtttgt	ttttttattt	1980
tattttttgt	atagtttgat	tgtttttttg	tgtgtaatgt	tatatgggtt	atttaaaaaa	2040
agaagaaaga	aagagttttt	ttttgagtta	tttgattgtt	ttttttgttt	tgttttttg	2100
tttgggttaa	aggtgtttgt	gtaggtttg	gagtgggtgtg	ttttgttggg	ggtatatggt	2160
gtgtgggggt	gtggttgggg	aggggtgtgt	tgggttgggt	atttgtttgt	tttgttgtgt	2220
ttgtgggggt	tgggttagtg	gtggtgtggg	tggatatagg	tttttgtgtg	gttgtggtgt	2280
ggtgggtgtg	tgtgggggtt	tttgttttag	tttgtggtag	gttgtgtgtg	gatttgggtg	2340
ttgttgggggt	ttgtgatggg	gtgggggttt	ttggggaatt	gtatgtggtt	gggttgggtg	2400
gatgatggag	tgtggagggg	ggtggttggg	gggagggtgt	gttatgaaa	taagggttgg	2460
aaaagtgttg	ggaattgttt	ggattttttt	tgggtgtgtg	a		2501

<210> 167

<211> 5976

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 167

agaggggtat	tttttatttt	aatttgaatt	ttatgattgt	at	aggagatgaa	60
agggataaga	ttgtttgaag	gattaat	tagtttttag	gtaggttagt	ggttaaaata	120
tttaggaagt	gaaagt	tttttgttat	aaggaaat	ggagtttgtg	attttattat	180
gtgggggtttg	ttatttgtta	ggtgatagg	ttttttattt	at	at	240
taaggttttt	ggttaaatat	tttttttttt	tagtgaatgt	tgaaat	ttgttagtgt	300
tggatttttag	taagatttta	gagaaagttt	aatttttggg	gtttgggttt	tttttagttg	360
agatgttagg	aaagtaatgg	gttttattat	ttgtatggat	aggtttgtgt	atagtttttag	420
gggatttagg	gattttatta	gagtttattt	atagatatta	ggttaaaagt	tttggatagt	480
atttataaatt	tttttgaaag	aagaaaagtt	ttttttttaga	gtttttttta	aagtgtaaat	540
ggttttggga	ggtttgaaat	gatgagttgg	ttgggtatgaa	agaat	ttagtagatg	600
taagagataa	tttgaggagt	tttagtggtg	gggggtgggg	aaggagagt	tgggggagg	660
gaggttttag	ttagtttata	at	gaattggaaa	gggaatgtat	tgggttaaga	720
gggttaatta	tttatttttg	tagagtgttt	ataagaat	tatgaattaa	gtgttattaa	780
tatttttatt	ttatagatga	ggaaattaag	atgggtggaga	taaaatgatt	tatgtttttt	840
aattaatggt	agagtttagaa	gtgaatttag	gttggagtga	agtgggttta	gtgtttaaat	900
gattttttta	tttttagttt	tagagtgtt	gggattatag	gtatgtattg	ttatgttttag	960
ttaat	ataatatttg	ttggggagat	ggggttttat	tatgttgttt	agattgggtt	1020
taaat	ggtttaagta	at	tttttaatta	gttttttaaa	gtgttgtgat	1080
tatagttgtg	agttatttag	tttgttttag	tatttttgtt	tgatataaga	gaaaatagag	1140

ggtaggtata	gtgggtttata	tttghtaattt	tagtatttttg	ggagggttgag	gtaggtggat	1200
tatttgaggt	taggagtttg	agattagttt	gggttaatatg	gtgaaatttt	gtttttatta	1260
aaatataaaa	attagttaga	tatgggtgatg	tgtgttttgta	attatagtta	tttaggaggt	1320
tgaggtataa	gaattttttg	aatttgggag	gtagagagtg	tagtgagttg	agattgtgtt	1380
attgtatttt	agttggggta	atagagtaa	atattgttat	taaataaata	aataggaaat	1440
agagaagtaa	tttagtggt	tgtgaaagtt	atatagtatt	tgttttttat	aaggagtttt	1500
tttgtgtttt	tgtttttatt	tggatatttg	atattgtgt	tttggagttt	ggagaaggat	1560
ttgttgagaa	gtttgaagaa	tgtattaggt	ttgatttgat	tttgttggtt	ttaattgttt	1620
tttaaaattt	tttttattga	attattagag	tgtaatggaa	gagttgatga	gagttgttgt	1680
agagttatga	ggtttaagggt	tgttgggtag	aagaaagtaa	agtttttaaag	gttttttaggg	1740
tttagtgatg	gtataaaaata	tgtatttttta	tataattgag	aggaaaaaaa	taagtagata	1800
gtatagtttt	atgggggaaa	tgtttttttt	tgtatttttta	ttatttttgt	taaggtagatga	1860
tttttagtggg	aaaggaaata	ttggagtttt	ttttttttga	gtttttttgt	gggttaagag	1920
tagagggagt	taaaatatga	tattttaaaag	atattgattgg	aaattttatta	aaattgaggg	1980
gataggttgt	tgggggggggt	ggtgttgggt	tgttttagaaa	ttgtttgtat	ttgagaaatt	2040
atattgatgga	tttagaggta	tttttagttt	tgggtgaaat	attttaaata	tggttttttt	2100
taggaggaag	tgaatatagg	gttgggtttt	ttgaaagagt	aatttttatt	ttaaatatatt	2160
attgagtagt	tgttatgatg	agttaagaat	tttgtttagt	gattgttttt	gtattagttt	2220
atgttaattt	atttatataa	aggagaatat	tgtttttttt	aagggtatag	ggttagtgag	2280
tggttgattt	tatttaaatgt	tgtgtagttt	taattatgtt	tgaaggataa	agggaaagga	2340
ggtgtttttg	ttggggtaga	taagttatatt	agatgtgggt	ggttatagg	agttagatag	2400
ggaagttgtt	taatttaata	tttgttttgt	tatttttgtt	ttgttttttg	atggaggatg	2460
gtgggtgttg	gaggtttatt	ggttttaggat	ttgagatttt	tgttttttat	ttattttatt	2520
tttgatttta	aaattatttt	attggggata	gaattttttg	gagaaggtga	tgggtggttat	2580
ggtgtggttg	tgttattaaa	agttttatatt	tggggggttag	aagatttttg	gttttgggtt	2640
ttgggtttga	tattgatttg	tttatgtgat	attgaataag	ttatttgtaa	attatagggt	2700
tgggtgaatt	ttaaagggtt	tttttagggt	aatattaaa	aatagattga	aaattgtagt	2760
tttagttgga	agattgggat	tatatgagat	gaagttgatt	gttagaagaa	aggttttgga	2820
attagagagg	ttggttttag	ttttgtgtta	ttttttattg	gttttaattt	ttttaagttt	2880
tagttgttta	tttattatat	gggaataata	atatagtttt	tgggttggtt	tgaatagagt	2940
ttaaatgagt	tggtttagtg	ttgggtatgg	tggtttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	3000
gaggttgagg	taggtggatt	atttgaggat	aggagtttaa	gattagtttg	gttaatatga	3060
tgaatttttg	tttttattaa	aaatataaaa	attagttagt	tgtgggtggg	tatgtttgta	3120
attttagtta	tttaggaggt	tgatagagga	gaattgtttg	aatttaagag	gtgaaggttg	3180
tagtgagtta	agaatatatt	attgtatttt	agtttggttg	atagagtagg	attttgtttt	3240
aaaaaaaaa	gagttgggtt	gtgttaaatg	tttagtatag	agattgggat	agtaattttt	3300
aatgtttagt	atttattgtt	atattttttt	ttttttttt	ttttttgaga	tagagttttg	3360
ttttgttggt	taggttggag	tatagtgggt	tgttttttgt	ttattgttaag	ttttattttt	3420
taggtttatg	ttattttttt	gttttagttt	tttgagtagt	tgggattata	ggtgtttatt	3480
attatgtttg	gttaattttt	tgtatttttta	gtagagatgg	ggttttattg	tgttagtttag	3540
gatggtttta	attttttgat	tttgtgattt	gtttgttttg	gttttttaaa	gtgttgggat	3600
tataggtgtg	agttattatg	tttgggttta	ttgttattat	ttttattttt	tattttttgta	3660
tagagtattt	atggtttaag	aaatatattgt	tatttttaatt	gtatgggagt	tttataatag	3720
tatagggaga	tatttttgat	tattattttt	attaggaggg	tggagaaatt	gaggttttgg	3780
gaggtgggtt	tgatttaggg	aatttaatttg	ttgatattat	aatttatgaa	gttttttagt	3840
taaaaaagat	tagattaaaa	aatgagaatt	tagtaaaagg	gttaggtag	gaggatttgt	3900
tgagttttaga	aatttgagat	tagtttttgt	aatatagtga	gatttttttt	ttagaaaaat	3960
tttttaaaaa	attaggttgt	ttgaggtaga	gtgtagtggg	ttatgtttgt	aatttaatat	4020
tttaggaggt	tgaagagggt	ggattatttg	aggttaggag	tttttagatta	gtttgggttaa	4080
tatggtgaaa	ttttgtttgt	attaaaaata	taaaattagt	tgggtgtggg	gtatatgttt	4140
gtagtttttag	ttatttaata	gggtgagata	ggagagtttt	ttgaatttg	taggtggagg	4200
ttgtagttag	ttgagattgt	gttattgtat	tttagtttg	gtaagataga	gtgagatttt	4260
gttttaaaaa	atataaataa	aataaataaa	taaaaaatta	ggttgttagt	ttagtgggtt	4320
atgggttata	tttgaaattt	tagtattttg	ggaggttaag	gtaggaggt	tgttttagtt	4380
taggagtttg	agattaggtt	gggtaataata	gggagataata	gtgtttttat	tgttttttgt	4440
tgttttgatt	tgttttttta	taaaaaggta	aaagaaaaaa	aaattagttt	ggtgtgggtg	4500
tgtgtatttg	tatttttagt	tattagagag	gttgggggtta	gaggatttgt	ttaggttttag	4560
agtttgaggt	tgtagttagt	tgtgattgta	ttattgtatt	ttagtttggg	tgaagaggtg	4620
agattttatt	tttaaaatga	ataaataaaa	aatttttaaaa	aataaaagaa	tttagttaag	4680
tgtaaaagtt	ttttttgatt	ttagggttta	gtgagttatt	ggtgggggtt	ggattttgaat	4740
ttagtggaa	tagaattgtg	taggttttat	aattttattta	gatttttagta	attttaggtt	4800
agagggttat	tgtgtttatg	tgggttggg	tgggtgggtt	gttagttttg	ttttggggag	4860
gggttttgtg	tgttgattgg	ttgtgggttg	taggtgaatt	tttagttaat	tagtggtatg	4920

gggggtggtg	tttttggggt	ttatttgggt	gtagttatgt	attdttttttt	agtgggtgtg	4980
gaattgtaaa	gtatttgtga	gtttgtggaa	gttagtttag	attdtttagttt	gttttagttt	5040
ggtttgattt	gattgtattt	ggtgtttgtt	tttgttttgg	gttttttgggt	agttatgggt	5100
ttttggagtt	gtagtttttt	ggtgtttgtt	ttgtttgtgt	aggtattttt	gattttttga	5160
tttgtgaggg	atgtatttgg	gttgaagtt	ttgtgtttta	gttttgtgtt	tttttttttt	5220
ttgttgttat	tgtttttttt	tttttaagaa	agtttgggtt	ttgaggagt	gagtggttt	5280
gaagttttgt	gtgttttggg	tttttttagt	atgggagtg	gggtgggtg	gtgaggggtg	5340
agtgtgggtt	ttttgttttt	tttagtgtag	attgaggtgg	gggtgtttgg	ttgtggagtt	5400
tgtgggggtg	gtttgtgtgg	gtggtggggg	tgtgaagtgg	ggtgtagggg	gtgggtgtg	5460
gagaaggggt	gttttgggtg	aagttgaggg	ggagttagga	gttgtgggga	tgatttttga	5520
gggaaggaga	ggggtatttt	tagaaaataa	ggtatttgtt	atgttaagaa	aggttgtaaa	5580
taggagtgag	gggttttggg	ataagaaagt	gaggttggag	gaggtgggag	tgttttttgt	5640
tttgaggagt	ggtgtatttt	tggtttaagg	aaagtgggtt	attggagaat	aaagatattt	5700
tttaataaat	gagaaaggag	attgaaaggg	aatggtgggt	taggttttga	gggggtgatt	5760
tggtgggttt	tttttggggg	tttttggggg	tttgggtggt	gtaggttttt	gggtggggga	5820
gggtgatgtt	gttgtttgtt	tggtttgggg	ttgtgggtt	gggttttttt	tttaattttga	5880
tggtgggagt	gagggagggg	tggtgtttgt	ggttttgggt	agtaggaggg	aattttttga	5940
gttattttgt	tttattttat	ttttttttat	tttagg			5976

<210> 168

<211> 5976

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 168

tttgggggtg	gggaaaggta	gatggaattg	ggtgatttgg	agggtttttt	tttgtttatt	60
gaaattaata	gtgttgtttt	ttttttgttt	ttggtgttgg	gattggggga	ggatttttagt	120
ttgtagtttt	gggatgggtg	ggtagtgtat	ttattttttt	ttattttgaa	attdtatgggt	180
gttgagtttt	taggaatttt	tgggaggggg	ttgttgagtt	attdtttttaa	gatttagttt	240
attgtttttt	tttagttttt	ttttttattt	tattggagat	gtttttattt	tttagtattt	300
tatttttttt	agattgggaa	tgtattattt	tttagagtga	ggggtgtttt	tatttttttt	360
gattttattt	ttttattttt	gggattttta	ttttatttta	tgattttttt	tggtatggta	420
ggtgttttta	tttttatgga	tggttttttt	ttttttttga	agattgtttt	tatgattttt	480
ggtttttttt	tgattttgtat	taggggtattt	tttttttata	ttttattttt	tataattttgt	540
tttatgtttt	tattgtttgt	gtgagtttat	tttgtggatt	ttgtggtttag	atgtttttgt	600
tttgggtttg	gttggagggg	gtaggaaagt	tgtgtttgtt	ttttattatt	tattttttat	660
ttttattatt	gggggggttt	gagtgtgtga	ggttttttag	ttgttttgtt	ttttaggatt	720
tgaatttttt	tgaagaagg	gaagtgggtg	tgatgggaga	ggaaggggtg	taggggtggg	780
gtgtggagtt	tggtgtttga	atgtgtttt	tgtaagtttag	gggatttggg	gtattttgtag	840
tagtagtagt	agtgttgaga	ggttgtgggt	ttaaagggtt	atgggtgggt	ggggatgttg	900
agtgagggta	ggtgttgggt	gtggttgggt	tgggttgggt	tggagtgggt	tggagtgtga	960
attgattttt	gtaagtttat	aggtgttttt	tagttttgat	gttattgaga	gggggtgtgt	1020
ggttgtagtt	aggtgagttt	tggaggtatt	gttttttcta	ttgttgattg	gttgaggggt	1080
tatttgttgg	ttatagttaa	ttagtagtgt	ggattttttt	ttagggtgga	gttgatgggt	1140
tggtttattg	gttttgtata	gatgtgggtg	tttttttagt	tggagtgtgt	aggggttagg	1200
tgggttatgg	gattttgtatg	gttttgaatt	tattgggttt	gaatttttagt	tttgttgggt	1260
gtttattaag	attdgggatt	agaaagggtt	tttatatttt	gttgagtttt	tttgtttttt	1320
gggatttttt	gttttgtttg	tttgagagt	gggtttttat	tttttattta	agttggagtg	1380
tagtgggtgt	attatagttt	attgtagttt	tgaatttttt	ggtttaagtg	gttttttgggt	1440
tttagttttt	tttagtagttg	ggagtatagg	tgtatattat	tatgttaggt	taattttttt	1500
tttttttgtt	tttttctaga	gagataagtt	ggggtggata	ggggtagtg	gggtgttgtg	1560
tttttttcta	ttgttttagtt	tggttttgaa	tttttgggtt	gaagtgaatt	ttttgttttg	1620
gttttttaaa	gtgttaggat	tttaggtgtg	agttatgagt	tattgagttt	gtagtttaaat	1680
tttttgtttg	tttgtttttg	ttgtattttt	tgagatggag	ttttgttttt	ttttgttttag	1740
gttggagtg	agtggatatga	ttttggttta	ttgtaatttt	tggttgttgg	gtttaagaga	1800
tttttttgtt	ttagtttatt	gagtagttgg	gattataggt	gtgtgttatt	atattgggtt	1860
attdttgtatt	tttagtatag	atgggggttt	attatgttgg	ttagggttgg	ttggaatttt	1920
tgatttttagg	tgattttattt	tttttagttt	tttgaagtgt	tggattatag	gtgtgagttt	1980
ttgtattttg	ttttgagtg	tttaattttt	ttaaaaaatt	tttttagagag	gggatttttat	2040

tatgttggtg	aggttgattt	taaaatTTTT	aatttaggtg	atTTTTtTgt	tttagtTTTT	2100
ttattgagtt	tttattTTTT	aatttagttt	tttttaattg	tagagtTTTa	tgggttagtg	2160
agttagtaaa	ttgattTTTT	aggttaggat	tattttttTaa	agtttttagtt	tttttattttt	2220
tttaatggga	ataatgatta	gaaatgtttt	tttatgttgt	tgtgggattt	ttatataaatt	2280
aaaatgataa	atgtttttTg	agttataaat	gttttgtata	gaagtgaggg	gtaaaaatag	2340
taataatagg	gttaggtatg	gtggtttatg	tttgtaattt	tagtattttt	ggaggttgag	2400
gtgggtagat	tatgagggtt	ggagattgag	attattttTg	ttaatgtagt	gaaattttTgt	2460
ttttattaaa	aataataaaa	attagtttag	tgtgggtggg	ggtgtttgta	gttttagtta	2520
tttgggaggt	tgaggtagga	gaatggtatg	aatttgggag	gtggagtTtg	tagtgagttg	2580
agattgtgtt	attgtatttt	agtttgggtg	atagagtaag	atTTTgtttt	aaaaaaaaaa	2640
aaaaaaaaaa	aatagtaata	ataggtgttg	gatattgaag	attattgtgt	tagttttTgt	2700
gttaagtatt	tgatattgat	tagttttttt	ttttttgaga	tggagtTttg	ttttgtTgtt	2760
taggttggag	tgtaatggTg	tgtttttTgt	ttattgtaat	ttttgttttt	tgggtttaag	2820
tggttttttt	ttattagttt	tttgagtagt	tgggattata	ggtatgtgtt	attatgattg	2880
gttaattttt	gtattttttag	tagagatagg	gttttattat	gttggttagg	ttggttttTga	2940
atTTTgtttt	ttagatgatt	tatttTgtttt	agttttttTaa	agtgttggga	ttataggtat	3000
gagttattgt	gttttagttat	tgatttagttt	atttaagttt	atTTTaaaat	aatttaagag	3060
ttgtattaat	atTTTttatat	gatagatggg	taattgaagt	ttagagagat	tgaggttaat	3120
gagaggtggg	tgaggattgg	aattaaTTTT	tttgattTTTa	gggtttttttt	tttaataaatt	3180
agttttattt	tatgtgggtt	tagttttttt	gttggagtTg	tagttttttag	tttTgtttttt	3240
gatgttgatt	tgggaagagat	tttttagagtt	tattttaaatt	tatgattTgt	aaataattTg	3300
tttaatgtta	tataggtagg	ttaatgttaa	agttaaagat	taaaatttag	gattttttTga	3360
tttttagagt	gggggtttttt	atgttatagt	tatattatgg	ttattattat	tttttttaga	3420
gaattttTgt	tttagtgaaa	taatttttag	attaaaaata	gaatagatag	gggttaaagg	3480
tttttaggtt	tgggttagtg	gtttttttagt	atTTTgtTgt	ttttattaaa	agataaaaaat	3540
agaatagata	ggtaaatgtt	aggttagata	atTTTttTgt	ttgatttttt	gtggttagtt	3600
atgtttgggt	ggttttgttt	ttttgataag	ggtatttttt	ttttttttat	tttttaagta	3660
tggttagaat	tatatagtat	taagtggagt	tagttttttt	ttagtTttgt	gattttgggg	3720
aagttagtg	ttttttttTgt	ataagtgaat	tggtatgagt	taatataaaa	ataattgtta	3780
agtagagtTt	ttggttttatt	atagtaattg	tttaataaat	atTTTggagta	ggggttattt	3840
ttttaaaagg	tttagtTttt	atTTTgtTtt	tttttgggga	aagttatgtt	tgggaatttt	3900
tatttagagt	taaaggtgtt	tttgagtTta	ttaaagtaatt	ttttaaatgt	agatgatttt	3960
tgggtagttt	agtattgttt	tttttaataa	tttgTttttt	taattttaat	gagttttTaa	4020
ttaggTtttt	tggatgtTgt	atTTTggTtt	tttttTgttt	taattttatta	ggaggttttag	4080
agggagaagg	ttttTggtatt	ttttttttTta	ttaggattgt	gttttgaata	agataatgga	4140
aatatagaaa	gaggtgtTtt	tttttatggg	ttgtattTgt	tgtttatttt	ttttttttTta	4200
gttatgtaaa	aatatatatt	ttatattatt	gttgggtTtt	gggagtTttt	agggttttat	4260
ttttttttat	ttagtaagtt	ttggtttTgt	aattttTtag	tgattttttat	tgattttttt	4320
attatatttt	gataattTta	taaaaaggat	tttagaaaaat	aattaggggt	agtaaagtta	4380
ggttaggTtt	gatgtatttt	ttagattttt	tggtaagtTt	tttttttaagt	tttaaagata	4440
gtagattagg	tgtttagggt	gaggtgggaa	tatagagggg	ttttttgtTg	aagataggtg	4500
ttgtgtgatt	tttgtaatat	attgaattgt	ttttttTgtt	tttattttatt	tatttagtga	4560
taaggTtttt	ttttgtTgtt	ttggtTggag	tgtaatggTg	tgattttTgt	ttattgtatt	4620
ttttgtTttt	taggtTttaag	agattttTgt	gttttagttt	tttgagtagt	tgtgattata	4680
gatatatgtt	attatgtTtt	gttaattttt	gtatttttagt	agagatggga	ttttgttatg	4740
ttggttaggt	tggTttTtaa	tttttgattt	taagtgaTtt	atTTTattTta	gtttttTtaa	4800
gtgttgggat	tataggTgtg	agttattTgt	tttgTttttt	gttttttttt	gtattaaata	4860
gggatattta	agtaggtTtg	gtggtTttata	attgtaattg	tagtattTtg	ggaggttagt	4920
tgggaggtga	gaagattatt	tgagtTtagg	agtttgagat	tagttTgggt	aatatggTga	4980
aattttattt	tttttaataa	tattattTtg	aattagttTg	atatggtagt	gtatgtTgt	5040
agtttttagt	atTTTggagg	ttgaggtagg	aggattattt	gagtattTga	gttatttttat	5100
tttagttTgg	atTTTatttt	ggtttTgtta	ttagttgaga	agtataagtt	atTTTatttt	5160
tattattTtg	gttttttttat	ttgtaaaaat	ggaatgtTga	tagtattTtaa	tttataaggt	5220
ttttgtaaa	atTTTgtaaa	ggtgagtgat	tagttttttt	ggtTtaatat	atTTTttttt	5280
tagtttttag	aaaaattTgt	agttgtTtg	agtttttttt	tttttaggtt	tttttttttt	5340
tattttttgt	tttaaagttt	tttaggtTtt	ttttgtatt	tattggagaa	aattttttTta	5400
tgttggtttag	tttattattt	tgaatttttt	agggttattt	gtattttTaaa	gagggTttta	5460
gagaaagatt	tttttttttt	taaaggagtt	gtaaatgtTg	tttagggTtt	ttaatTtggt	5520
gtttgtggat	gggtttTgg	gggtTttttg	aattttttTga	gattgtatat	aaattTgttt	5580
gtgtaggtga	taaggTtttat	tgtttttTta	atattttTaat	tggggaaaat	ttaaattTta	5640
ggagttgagt	ttttttTgag	atTTTgtTga	gatttagtgt	taatagtTga	atTTTtaggt	5700
ttattgggga	aaagaaatgt	ttggttagag	gtttTgtttt	ttagattatt	gtagatagat	5760
aagagatttt	gttattTtggt	agataataga	ttttgtatga	tgggattata	gatttttaggt	5820

tttttttatgg	tagaggatag	atTTTTatTT	tttgggtggt	ttgggtattg	gtttgtttgg	5880
aggTTaaaga	ttaattTTTT	aggtagTTTT	gtttttttta	ttttttggta	aggggtgtag	5940
ttatagggtt	tagattgggg	tgggaggtgt	tttttt			5976

<210> 169

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 169

tagaagTTTT	tttttagagt	gtgtttgggt	atatatTTaa	gtgtatgggt	gtaaatTTTT	60
ttttttaaag	tattgaatag	tattagatat	ttagtaggta	tttaagaaat	attgaatggt	120
gtggtggtgg	tgagttagaa	gttataaaaa	aaatTTTTtt	ttaaaaataa	taataaaaag	180
aattatTTTT	ttgtgaagtt	tagtattata	aaaatTTaaa	taatttatta	taagtTTTTa	240
ttaaaaaaaa	ttttttTTTT	aaagtaaaata	gatagataat	gttttagTTta	tttgaaatgt	300
ttgaaagtag	aggggtTTTT	aggtagtggg	agaaggtggt	tgTTTTttgt	tggatatttg	360
ataattagtt	ttttggatgg	tttggatgta	taggagtga	gggttagata	gtagtgggggt	420
ttagagtggg	gttttgaggt	tgtgttggtg	tttttttggg	gttttagttat	aattttgggt	480
tgatttttagg	gtgaggtagg	ttaaggggggt	ttgttattgt	gtttttttat	ttttatttgg	540
gtttttatTT	ttatagtaga	ggagaaaagaa	gtttgtTTTT	tttgaggTTa	gttgtgttag	600
aggaagaaga	ttgggtatgt	ttgggtagag	atTTTTtagat	tttgagttagt	ttgagatggt	660
agtaattgta	gttgtTTTTaa	gtttgggtttt	tgTTTTtttag	tgggattTTTT	gtttagatga	720
ataattttatt	ttttgtaatt	ttttaaaagt	aaaattgtaa	atgttttagg	tatagaaagg	780
aggtaaagggt	gaagtttagg	ggaggttagg	gggtgtaggt	agatgggagt	ggatagatat	840
attatTTtatt	tttgtgtttg	ttagaagaat	tagtagatat	ttttagaatt	gttttttatt	900
tatgtttattt	ttataaaatta	tttgtaaattg	agggttattt	ggatatttttg	ttatttttga	960
gttatagaaa	taaaggatga	taagtagaga	gttttgggta	ggaggtaaaa	gttttgtgtt	1020
ttaattatag	ttattTTTTtt	gttgtatgat	ttgagtttagg	ttatttagatt	tttttgagtt	1080
ttagtTTTTtt	tagtagtgta	tatgggttat	gtggggagta	tttaggagat	agataatTTa	1140
tttgTTaaat	ttttttTTTT	ttggTTaata	aagtTgttgt	aattataggg	atTTTTtttg	1200
tttaggtgag	tgtagggtgt	agggagattg	gtttaatggt	taattTTTTtt	gttttttttg	1260
agattaggtt	gtttttTTTT	ggtagTTTTtt	ttaatTTTTtt	tttttttgga	agtatgtgat	1320
aattaataat	tttgtatat	taagtttagt	ggattTTta	ttttttattt	gtgaaataaa	1380
tgggattgaa	aaattatTTt	ggttttaaga	tgTTTTgttg	gggtgttttag	gtgttttagg	1440
tgTTTTtggg	agaggtgatt	tagtgaggga	ttagtgggaa	tagaggtgat	attgtgggggt	1500
tttttttgaa	attgtagaga	ggtgtattgt	ttttataatt	tatgaatttt	tatgtattaa	1560
tgttattTTTT	ttgattTTTT	tagttgtatt	gggtaaattt	ttgtttgtta	gagtgggtta	1620
gtggtgagtt	agaaaggggg	tttattTTtaa	tagtgtttgtg	tttttttgga	gagtgttaat	1680
ttattTTTTta	agtaaaaaaa	gttagattttg	tggTTTTatTT	tgtgggggaaa	tgtgttttagt	1740
gtattaatgt	agggtgaggga	ttggggggagg	agggaagtgt	ttttttgtag	tatgtgaggt	1800
tttgggattg	gtttggtttgt	tggaattttg	ttaggTTtag	ttggtttggt	gttgggtagt	1860
taggagtttg	ggtttttgggg	agggtgggtt	tgggtgggtgt	ggtgggttga	gtgtgggttt	1920
tgTTTTttttg	aggtgggttt	gggtgggtg	gttgtatat	agggttgtgt	tgagtttgtgt	1980
tagttgaggt	gttagtagtt	gttgaagtta	gtttttttgtg	gagttggagt	tgggtgtgga	2040
tttgttgagg	tattgaggta	tttagaggag	gtgagagagt	gggtgtagat	aataggggat	2100
tttgggtttg	tgggttagag	ttgagTTaag	tgtgttttgtg	tgtgttttttg	tgtgttttgtg	2160
aggatgtgtg	tttgtgggtg	tgtgttttgtg	ttatagggtgt	ttttgtggta	ggtgaatgat	2220
gggtgtgggt	tgggtgtgtgt	ttggttttgtg	tatatgggtgt	ttttaagtgt	gtgggtgatg	2280
agagttggga	tgtgtttggag	atTTTTgggggt	ggagagtggg	attataagta	taggaatTTt	2340
tggttatggt	ttttgtTTTT	ggaaatttag	ttgggggtgag	ggagggtgtg	gatgggattg	2400
ttttgggagt	ttgttttttg	ttgtggttgg	tttttaggttt	taggtgtagt	ttgttttgtgg	2460
tgtggggatg	aagtttgtgt	ttttggaggg	gttttaggaag	g		2501

<210> 170

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 170

```

tttttttggg tttttttagg gatatggatt ttatttttat gttgtgagta aattgtgttt      60
gggggtttgga gttaattgta gttaaagggt agttttttaga atgggttttgt ttatgttttt      120
ttttgttttta gttgggtttt taggggtggg gagtgtgatt agggattttt gtatttgtaa      180
ttttgtttttt tgttttgggg tttttgggat attttgattt ttgttatttg tgtattttaga      240
gatattgtgt gtgtaagttg agtgtgtatt gatttatgtt tgttatttat ttgtgtaga      300
aatattttgtg aatgtagtat atatttgtga atatgtattt ttgtggatat gtagggatat      360
atgtgggtat gtttgggttt gttttgggtt gttggtttgg ggttttttgt tgtttgttgt      420
tgttttttta ttttttttga gtgttttggg gttttgggtga atttgtgttt agttttgggt      480
ttataaggaa ttgatttttg tagttgttta tatttttagtt ggtgtagttt agtgtgggtt      540
tgatatataa ttgttttgtt tgggtttgtt ttaaggaggt gggatttgtg tttggttfat      600
tgtgttgttt gggattgttt tttttggggg ttaggttttt ggttgttttag tgttgagtta      660
gttgagtttg gttgagtttt agtaggttag ttggttttgg aatttttgtt gttgtaggag      720
ggtatttttt ttttttttta gttttttgtt tgtgttgggt tgttggatat atttttttat      780
gaagtgagtt ataaatttgg ttttttttat ttggagaatg agttgggtatt ttttaggagg      840
atatagtatt gttagaatga gttttttttt tggtttattg ttgatttatt ttggtaggta      900
aggatttatt taatgtagtt gaaaagatta ggaggatgat attaatatat aaaaatttat      960
aaattataaa aatgatgtat ttttttgtaa ttttttagaaa agttttataa tattattttt     1020
attttttattg attttttatt aggttatttt ttttagaagt atttggagta tttagatatt     1080
ttaataaagt attttgaggt tagaatgatt ttttagtttt gtttatttta tagatgagga     1140
aattgaggtt tattgaattt aagtatataa agttgttgat tgttatatgt ttttgggaag     1200
gaggggaattg gagagattat taaaaaaggg taatttgatt tttagggaaa tagaagaatt     1260
ggatattgaa ttaatttttt tatattttat atttatttga atagaagaaa tttttgtggt     1320
tgtagtagtt ttgttgggta ggaaggggag gatttgatga gtgagttgtt tgttttttga     1380
atatttttta tatagtttgt atatatgtt ggggaaattg ggggtttagag aagtttgggtg     1440
atttaattta gatttatgtg taaagaaatg atttagtttg gaatatagga tttttgtttt     1500
ttgtttgggg ttttttgttt gttatttttt atttttgttg ttttaaaatg ataaaaatgt     1560
taaataattt ttattttagt atggtttatg gagatgatat aaataaagga taattttgga     1620
agtgtttatt ggtttttttg atagatatag aaatgagtga tgtgtttatt tgtttttatt     1680
tattttatat ttttgatttt ttttggattt tatttttgtt ttttttttgt gtttgaaata     1740
ttttagtttt tgttttttaa aaattgtaga ggatggattg tttatttgaa tagaaatttt     1800
attaaaaaat agaatttagg tttggagtag ttataattat tgatatttta ggttgttttag     1860
agtttggaaa tttttgttta gatatgttta gttttttttt tttaatgtag ttgatttttg     1920
ggaggatagg tttttttttt ttttgttgtg gggatgggag tttaggtagg ggtgggagga     1980
tatagtagta gatttttttt gtttgttttg ttttggagtt aggttaggat tgtggttaaa     2040
ttttagaaaag gttatggtat agtttttaga ttttatttta agttttattg ttgtttgtat     2100
ttttgttttt atatatttta attattttaa gggttggttg ttaaagtgtt agtagaggat     2160
aggtattttt ttttattgtt ttgaagtttt tttgttttta ggtattttta atagattaga     2220
tattgtttgt ttgtttattt tggggagaaa atttttttta ataaagggtt gtaatgaatt     2280
atttaaattt ttgtggtatt gagttttata atgaaataat tttttttgtt gttgtttttg     2340
ggaaagaatt ttttttataa ttttttagtt attattatta tgatatttaa tattttttta     2400
gtattttatta agtgttttag attatttagt gttttaaaaa aaaaagtttg taattatgta     2460
tttgaatgtg tatttagata tattttaagg gaggattttt g                                     2501

```

<210> 171

<211> 3486

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 171

```

aattaaagag gatgagattt tttgtttgat tttaggtgaa tttttttttg ttagttaggt      60
aggaagtttt gatttgaaaa ttagtttttg gtattgtttt ttttattgtt ttttgggtat      120
taatttttgt tttttaattt tagttgaatt agtggatggt gatattatag gtttaagata      180
gttgtaattta aatattagtg attatagggt atatttaagga aatatttgta ggtaatttag      240
ggtttgggaa ggagttattt ttagttattt gtaagatagt aggatttgta gattatagta      300
taattaaatt tagataaaat tttgaattag tgagaattat taggaaggaa aggaatagaa      360

```

aatgaattaa	tttgagtgtt	aggagatttt	tatttagttt	tgatttttgg	attaattgaa	420
tgatatgttt	tggataggaa	atttttttga	gttttgattt	tttttggtt	aaaaaggaga	480
gggttaaatt	atagggtttt	gagggttttt	tttagttgtt	atattttgga	gtgtatgaga	540
tgaggtaggt	atataaagt	gataagatgt	ggtaaagaaa	ataagttata	tattaagttt	600
atttgtagta	taggtgttta	agaaaatttt	gttggtgtgt	aatattagaa	tgggaagggtt	660
gttttttagta	aaatgtatta	attttggttt	aaattaagat	gatgggtatt	gggtatgggg	720
gtggggaggt	agttgaagat	ttattgagtt	ttgttttagg	gtagttttgt	ttattgtttt	780
attttatttt	ttattatggg	gtttaagttt	atattgagag	agaaaatttt	agttgtaaaa	840
gggagaagag	aaatgtttga	atattagtat	tggatgttag	gatatgggtg	tggtgtttta	900
aaaattattt	tattatttgg	agtttgattt	tgaggggagt	atttttattt	tttagttttt	960
tgaaggtatt	tattagtatt	tgaatattgt	tttgagtttg	ttggagtagt	gaaatttggt	1020
gagagagaag	ggtggaggaa	ggaaggagtt	gttgattttg	gtggttggat	ttaggtagag	1080
gaaattgtta	taatttttgg	aaagaataga	aaagtagaaa	gggatgagtt	tttatatgta	1140
gttaattgtt	atgggtttta	ttgtgtttgg	gaaggaagat	tttgggttag	gggtgtattt	1200
ttgtttttta	aaattaaatg	tgtttgagat	agttataaag	tttattaagg	gatttgagag	1260
attagagttt	tttgtttttt	ttttttaatt	ttgagttttt	tttttatttt	tattgagggg	1320
gagtttgagt	ttatgataag	tgttgtgttt	atttttgggt	aattttttaa	agaaagatgt	1380
ttgttttggg	ttttttttta	ggtttttagt	tttttttagg	atggtagaaa	tttttgggtt	1440
aaggttgagt	gaattattgt	ttattgtttt	tattagtttt	tagtaaagg	atgttggttg	1500
gggggtgttt	agttttttta	gtaaatgttt	tggtgttttt	ttttagagtt	atgagggtgg	1560
ggttggtggg	gaggggttag	ttgggggttag	tttgttattt	tggttttttag	tgagttgttg	1620
gtgatttttg	tggttttttg	gttttaggtt	tggttttttg	ggtgaggagt	gggagggagg	1680
ttggggttta	ggtgttggtg	tgaatttggt	aatgtagtgt	tgggttttga	attttaggtt	1740
ttgttttagg	tttttgggtg	tttggttagt	ttgtttgttt	taattttaat	ttttttgagg	1800
ttagttagag	taggtttgtt	ggtagtagta	tttttttagt	agttatgtga	ttagttaatt	1860
ttttggtggt	gtttggggag	gtggtgtgtt	tgggaatgag	gggaggtggt	ggaattgtgt	1920
tggggttatt	ttaaggttgt	gtttgttagt	tttggtgggg	tggtttttgt	tggttgaatt	1980
aatggatttt	ttttttttgt	taaatagatt	tgttgtgta	attatttttt	tttttgttag	2040
tttttttttt	attgttatat	tgggttatta	aaaaaagggg	gtttgttttt	ttgggtgtgt	2100
tttttttttt	ttttttgttt	ttgtttgttt	atggttttgt	gattttgatg	ttggtaagg	2160
ttggagagt	gttgggtttg	tgggatttgt	gggtttgtat	ttgttttagat	ttggatgggt	2220
tttgttattt	tttttgtttg	tttggttttt	tttttttttt	gtttttttgt	ttgttagttt	2280
atttgattag	tggagatttt	gtgggtgggt	tgggggtttt	ttgtagtttt	tgtgtgtttt	2340
tagagtttgg	gttgtgggtt	gttgggggtt	gtgttttttg	gttttgaggg	tagttgttgg	2400
gtttttgaga	gggggtttgg	ttgtgtaggg	gtgttttgtt	ttgtttgggt	ttgttttttt	2460
gagagtgtga	gagaggtggg	tgtgttagatt	tgggagaaag	atgttaaatg	tgtgagtgtt	2520
taatgggagt	tttagtttgg	agtggatgga	gttaggttag	gtggagtatt	ttaagttttt	2580
ggttttgtagg	aatttttttg	gtttggtgga	ttatgaagag	ttaatttggg	atttggagaa	2640
gtattgtaga	gatatggaag	aggtgagtta	gtgtaagtgg	aatttttgatt	tttagaatta	2700
taaaattttta	gagggtaagt	atgagtggta	agaggtggag	aagggtagtt	tgtttgagtt	2760
ttattataga	tttttgtggg	tttttaaagg	tgtttgtaag	gtgttgggtg	aggagagtta	2820
ggatgttagt	gggagttgtt	tgggtggtgt	tttaattggg	gttttgggtta	attttgagga	2880
tatgtatttg	gtggatttaa	agattgattt	gttgatagat	tagatggggg	tagtgagtag	2940
atgtgttagga	ataaggaagt	gatttgtaat	tgatggtaat	gatttttttt	taattataga	3000
atgtgttttg	ggttttgttt	tgtttgttgg	aggggtttaa	tttttagttt	ttttttggtg	3060
tatttttgatt	tagttttggg	agagtttaatt	ttattgggtt	taggtgttta	gtgttatttt	3120
gtttattgtt	tgtttgtttg	tgatttttaa	gttagaaaatt	ggagatggta	agatttgata	3180
attttttttaa	tttaatatat	tgtgggtttt	tttattagta	attttttaggt	atgtgataaa	3240
gttgggatgt	ttattaatgg	tttggttttt	ggttagggaa	agagttttgg	ggtggagaat	3300
gtatttttttg	ttttttgaaa	ataattttat	tttgtgtttt	taaaagttaa	tggggatgat	3360
ggatttagga	ttgtgggtgg	aggtagtggg	ttttttattt	tttgattatg	gggttaattt	3420
ttgttagtta	ttgttttttt	taataaagat	tgtgtgtttt	ttttaaaaa	tttttttgtg	3480
tttaga						3486

<210> 172

<211> 3486

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 172

tttaagtgt	ggggaaat	ttaaaaagaa	tatataat	ttattagaaa	aaataatggt	60
tggtagaagt	tggttttata	gttaggggat	gaaaaat	ttat	ttataat	120
ggatttgtta	tttttagtgg	tttttaagg	tataaatga	ggttggttt	aaaaaataga	180
aagtgtat	tttggttttag	agttttttt	ttagtttagga	ggtggattgt	tgataaatat	240
tttaat	ttatatat	aggagttgtt	agtgaagg	attgtgatgt	attaagttag	300
ggaaattatt	ggattttatt	at	tttgatttaa	aagttataaa	tagataagta	360
gtgggttagg	tagtattgaa	tatttaagat	taataaagtt	agttttttta	aagttaaatt	420
agaatatggt	gaaaagtaag	ttaagggttaa	tatttttttag	taggttaaagt	gggggttttaa	480
atatat	tgggtgggaa	agggttatta	ttgttggttg	taggttggtt	ttttat	540
gtgtattgtt	ttgttaat	tggttggttg	tttgatggat	tagtttttg	gtttattaaa	600
tgtgtgtttt	tagagttagt	tggagtttta	attaaaggtg	ttgttggtg	gtttttgttg	660
atattttggt	ttttttgtgt	tgggtattttg	taggtattttt	tgggggggtg	tgggggtttg	720
tagtagaatt	tgggtaagtt	gtttttttttt	at	at	gttttttagg	780
ggtttgtgat	tttgaaaatt	gaaat	ttgtgttggt	ttgttttttt	tatgtttttg	840
tagtgttttt	tttaagttttg	ggttaat	ttgtggttta	ttgggttgaa	gaggtttttg	900
taggttgagg	gtttgggggtg	ttttgtttgt	ttgggtgttta	tttggttttag	gttaggggtt	960
ttgttagata	tttgtatgtt	tgata	tttttggtt	tgtatgattg	ttttttttgt	1020
at	aaataaaaatt	gaataaaaata	aagtgttttt	atgtagtttg	aaat	1080
ggaagt	tgattgtttt	tggagttaaa	agatatagat	tttgatgagt	tatgggtttga	1140
gttttaggag	tgtgtagggg	ttgtggggaa	gttttggtt	ggttggtgag	tttttgttga	1200
ttaaatggat	tgggtgagtg	gaggggtggag	aggagagggg	attaggttaag	tggagagggg	1260
ggtaaagttt	gtttgagttt	gggtgggtgt	aagtttggtg	gttttgtgaa	tttagttgtt	1320
ttttaaat	tgttggtgtt	ggagttgtag	agttgtgagt	aagtggggat	aggggagggg	1380
gagaaaaata	ttttgaaaag	atgagttttt	tttttttagt	ggtttaatat	ggtggtggaa	1440
gggaggttga	tgaagaagaa	aatgattgat	atggtgagtt	tatttaata	gaggaggaga	1500
tttattggtt	gtggtggtg	gagttgtttt	gttgaggttg	gtgagtgtg	ttttaaggtg	1560
gttttggtgt	ggttttgtta	tttttttttt	tttttgagt	tgttggtttt	ttgagtgtt	1620
ttgggagatt	ggttggtgtt	gtgattgttg	gaggggtatt	gttggttaata	aaat	1680
ggttggtttt	ggagaaatta	aaattaagat	aaataaatta	gttaaatggt	tgggaatttg	1740
gggtgggggt	tgaggttttg	ggtttggtgt	tgtgttggtg	ggtttggtgt	ggtgtttaag	1800
ttttgatttt	ttttttgttt	tttggttggtg	aagttgggat	ttggattaga	ggattgtgaa	1860
ggttggttggt	agtttggttag	gagttgggg	ggtgagttgt	tttttagttt	gtttttttta	1920
gtggtttttta	ttttgtggtt	tgtgggggag	gttggtgagt	gtttgttggt	gggggttggt	1980
gtttttttgt	tgggtgtgtt	ttgttggggg	ttggtggagg	tagtgggtaa	tgggtttgtt	2040
agttttaatt	tagaagtttt	tgttat	ggggaggttg	gggggttttag	gaagaagtta	2100
aagtgaatgt	tttttttttt	gaaattagtt	aggagtagat	gtggtattta	ttatgaattt	2160
aagttttttt	ttaatgaaaa	taagaaagga	at	aaaaaaaata	aaataaaaat	2220
tttagttttt	taagtttttt	aataaat	gtagttgttt	tagatatgtt	tagtttttgaa	2280
aaatgagggg	atattttttg	tttaggattt	ttttttttta	gtatagttta	ggttatggat	2340
attggttgtg	tgtgggaatt	tgtttttttt	tattttttttg	ttttttttttg	ggattgtagt	2400
agtttttttt	at	agttgttaaa	tataatagtt	tttttttttt	tttat	2460
ttttttatta	gattttattg	ttttaataaa	tttagaataa	tatttagatg	ttagtgaatg	2520
tttttagagg	gttgaagggt	gaaaatat	tttttggggt	taaat	atgatgaaat	2580
gattttttaa	atattataat	tatgttttta	tgtttgat	tagtatttta	gtgttttttt	2640
tttttttttt	gtagttggaa	at	tagtggtg	ttgagtattg	tgggtggaagg	2700
taaagtagga	tgatgagtag	ggttgttttt	agataaagtt	tagtggattt	ttaatgttt	2760
ttttattttt	atgttttggt	tttattattt	tgttttagat	taaagttaat	gtattttatt	2820
ggaaattaat	tttttggttt	aatattatat	agtagtaaa	tttttttaag	tatttatgtt	2880
atagatgagt	ttgatgtgta	gtttgttttt	ttagttatat	tttggtttatt	ttgtgtgttt	2940
at	atatgtttta	gaatgtgata	gttggaagg	at	ttttgtggtt	3000
taattttttt	ttttttatta	tggaggaaat	tgagatttag	agaggttttt	tgttttaggga	3060
tatgtatttg	gttggtattg	gagttaggat	tagatgtaag	ttttttaata	tttaggttgg	3120
tttat	gttttttttt	tttttaattg	tttttattg	tttaggggtt	tgtttgagtt	3180
tgattgtgtt	gtagtttgta	ggttttgttg	ttttataagt	gattgaaaaat	ggtttttttt	3240
taggtttttg	gttggtttgta	gatgtttttt	tgtgtgtgtt	tgtgggttatt	gatat	3300
tgtagttgtt	ttgagtttgt	ggtattatta	tttattagtt	taattaaaat	tgaaggatag	3360
gggttgatat	ttagagaata	gtaaaggggg	tagtgttttag	aattagtttt	taagtttagga	3420
ttttttat	aattgataga	aaagaat	tttaggatta	agtaagaggt	tttat	3480
ttagtt						3486

<210> 173

<211> 8666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 173

ttgtagggtt	tttttttagtt	taaagaaagt	aattagggtg	ttttattgtg	ttatgatttt	60
tatttttagt	tgggtttttt	agtttggttt	taaagaataa	aataaaaagg	ttttttgttt	120
gagttttatt	taattttatt	tttttattta	taagagggtat	tttaaathtt	tatgattttt	180
aaatttttta	attgattatt	ttatttttat	tttgtaaata	agttaatttt	tttatttata	240
gaaggaagt	ttttaatttt	ttttttgttt	tgattttttt	ttttttttta	atttatgtat	300
tttttgtgat	aaaattttata	attattgttg	tattttgagt	tttatttttt	tattattttt	360
gagggatttt	aagtttttta	aaatatttta	ttttgtttgt	gtattttaatt	ttttttttat	420
ttttttttta	tttttttttt	tttttatttg	gtatttggtt	tttttaggtat	atgtgtgttt	480
aggttttttt	tatttttttat	ttgttttatt	ttatgggtata	gggttttgaa	ttattataat	540
taagttatga	aagagtagtt	aatgtagtgt	ttttattttt	ttgttatttt	attatttttag	600
tttttttttt	gggttttttga	ggagtttttt	atagggttgg	tttttaggaat	aagtttaaat	660
gaattatttt	tagttttttt	aaatttttat	gtttttgtat	atttttttat	ttttgttttag	720
aataattttt	tttttttttt	ttatttttta	attttttata	tattttttta	gattgggatt	780
agtttttagt	atttggaagt	ttttgtttat	tagagataaa	tgagaatgag	tttggttatt	840
tttttatttt	tttgatttat	tttggttttt	attttggttt	tttaagagta	ttatatgttt	900
tatttaattt	ttaaataatt	gtttgaggta	agtatagtta	ttattttaat	tatgtaaatt	960
agaaaataga	ggtttagata	tggttagtaa	ttttgataaa	agttaaagaa	ttaataagt	1020
gaatagttga	ggtttgaatt	ttggtagttt	gattgttagag	atattatggt	tgatttattt	1080
ttttttgttt	ttatttttat	ttgtttttta	agtttttagt	ttgttgaatg	aatgaatagg	1140
tggtagtttt	tttttgttat	aagattgatt	agaattaaaga	taggttttaa	ttttatgtgt	1200
agaattttta	aaattgtaaa	ggtagtgtaa	atttaaaaaa	agaatgggtat	ttttaggaaa	1260
gaggaaaagt	aagtgtgaga	ataataataa	taataattta	taaatttttag	taaatttagt	1320
aaatgtagta	aattttttata	ttaaaagttt	ttggatatat	attattatat	tttatgggtta	1380
tatgaaatat	attataattt	tatttttgat	ataggaaatt	tgagattggg	ataaggagta	1440
tagagattta	ggattttata	tttttatttt	tttaggattt	tgtatttttag	gttgatatgt	1500
atgagtaaat	tgggagtata	atgggttttt	taatagaaaa	attaggaaag	tttttttatt	1560
attattaatt	atttatataa	tattttttta	attttattat	tatttatatt	tttaagttta	1620
gagtatatgt	gtataatgtg	taggtttgtt	atatatgtat	atatgtgtta	tggtgggtgt	1680
ttgtatttat	taattttatta	tttagtatta	ggatatattt	ttaatgttat	tttttttttt	1740
ttttttttat	ataagattta	taatggataa	tggattttta	tttttagagt	aaaatgggtt	1800
tatttaagga	tgttataaatt	tttttagagt	tttattgtta	gatattgagat	atatatatatt	1860
aaaatttggt	tttggtattt	ttaaagtagt	taatttttat	atttgtttat	aatgtattta	1920
aatggttggt	ttatatgggt	gtatttttta	ttttttttat	taatagttat	atatattttt	1980
tataagagtt	gaaagagttt	ttgatgtagg	aatttatggg	agagtttttag	agaaaatttt	2040
gaatttattg	aaagtttttat	ttagaaatat	atgtgtaagt	gaatatattt	tttttaaaaa	2100
aaattattat	ttattttttt	ttttgagaag	aaggatttta	ttttaataga	tttttgaagg	2160
agtttatttt	ttttattttt	ttatttttat	taagaattat	tgtagggttg	gtatgatggg	2220
ttatgtttgt	aaatttttag	ttttgggagg	tttaaggtgg	tggattattt	gaggttagga	2280
gtttgagata	agtttagtta	atatagttaa	attttgtttt	tattaataat	ataaaaaatta	2340
gttgggtatg	gtagtatgtg	tttgtaattt	tagttatttg	ggagggttgag	gtaggagaat	2400
tgtttgaatt	tgggaggttg	aggttgtagt	gaattgagag	agattgtgtg	gtgttatttt	2460
attttagttt	gggtaataga	gtgaaatttt	attttaaaaa	aatatataaa	ataaataaat	2520
aaaaagaaag	aattattgta	ttagtgatgg	aaatgtgttt	tttttttttt	attttggtta	2580
ttattttttt	ttttttttat	tataaaatat	tttaaaattta	attaaaaata	ttttattttat	2640
tgatagtttg	aatttttttt	attattgtta	tatagttaat	tgagagggtat	tttgaggaaa	2700
atataaatgg	tatagtaatt	tattgtagat	tttaataata	tatttgatat	tttaaatgtt	2760
ttttattggg	ttatttttta	aaattatatg	ttttaaaatt	aagtagatat	taaaagtata	2820
agatatattg	ggttttataag	gttttaagtta	attagggatt	gaaatataat	ttttaaatag	2880
agttggatta	tttagtaggt	agattaagta	tgtgttttaag	gtattagtaa	agtttgagta	2940
atttattttt	taaaatgtag	tatatgtttt	tgataagttt	aaaaagtagt	agttatagga	3000
aaaattagaa	tttttatttt	tttggtgttt	ttatattttt	tagtgtttgt	taattttttt	3060
ttgtaagtga	gggtgggtgga	gggtgtttat	aattttttta	gggagtaagt	tttttttggt	3120
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tgagattaa	ttttgttttt	gttttttagg	3180
ttggagtgt	atggtgtgat	tttggtttat	tgtaattttt	gttttttttt	gggtttaagt	3240
gattttttta	tattagtttt	tgagtagttg	ggattatagg	tatgtgttat	taagttttgt	3300

taatatttga	tttttttagta	gagataggg	tttggttatgt	tggttagggt	tgttttgaat	3360
ttttgggttt	aggtgatttg	tttggttttg	tttttttagaa	tggtgggatt	atagatgtga	3420
gttattgtat	ttggattttt	tttttatgta	atagtataaa	ttttatttaa	agtatttttt	3480
tttttttttg	agttggagtt	ttattttgtt	attaggttg	gaggggtgtg	gtgtgatttt	3540
ggtttattgt	aatttttggt	ttttgggttt	aagtgatttt	tttggttttag	ttttttgagt	3600
agttggaatt	atatatgtgt	gttattatgg	ttagtttaatt	tttgattttt	tagtagagat	3660
gggggtgtat	tatttttggt	aagttgggtt	tgaattttttg	attttaggtg	atttgtttgt	3720
tttggttttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	tgtgttttgt	tttaaagtat	3780
ttttttttta	tgtttttaaaa	taagattgta	agttagtttt	taaagtggat	aatttaagag	3840
ttaataggta	ttagtttagg	atgtgtggta	ttgttttttaa	ggtttatatg	tattaatata	3900
ttattttaaat	ttataataat	ttttataaag	taggggtat	ttataattttt	tttttttttt	3960
ataattatga	aaaatgtaag	gtatttttag	taggaaagag	aaatgtgaga	agtgtgaagg	4020
agataggata	gtatttgaag	ttgggtttttg	gattattgtg	taattttgtt	tttagaatat	4080
tgagtatttt	ttttgggtta	ggaattatga	ttttgagaat	ggagtgtgtt	tttttaatga	4140
tttttttttt	attttttttat	ttgttttatag	gtagaattttt	tttttggttg	tattaaataa	4200
attttatttt	tttagagttt	gttttttatat	taggtaattgt	atatgtttga	gaaattttttg	4260
tttttagatag	ttgtttttata	tgtaggagg	gaaggggagg	ggaaggagag	agtagtttga	4320
tttttttaaaa	ggaattttttt	gaattaggg	ttttgattta	gtgaattttg	tgtttttgaa	4380
aatttaaggg	tgaggggtta	gggggatatt	ttttagttgt	ataggtgatt	ttgattttttg	4440
gtgggggttt	tataatttagg	aaagaatagt	tttggtttttt	tttatgatta	aaagaagaag	4500
ttatattttt	tttatgatat	taaatatttt	gatttaattt	ggtagtttag	aagggtgtat	4560
tgtggaggaa	ggaaatggg	tgggggtgga	ttttttttta	atagagtga	tgtattttaa	4620
tatgtttttg	ttggtaggtg	ggggagtgtg	gttgggagta	gggaggttg	aggggtgtgt	4680
ggggggtagg	tggggaggag	tttagttttt	tttttttggt	aatgttggtt	ttgggtgagg	4740
ttgttttttg	ttggtgtttt	tgggggagat	ttaatttggg	gtgatttttag	gggtgttata	4800
tttgtttaagt	gttttgagtt	aatagtattt	tttttgagta	tttgtttatg	gtgttttttt	4860
gtttggaaag	atattgttgt	tttttttag	gatttgagg	ataggttg	aggggtttt	4920
tttgtagta	ttggaggaag	aaagaggagg	gggtgggttg	ttattagagg	gtggggtgga	4980
ttgtgtgtgt	ttgggtgttg	tggagagg	gagagttagt	agtggtgtgt	gggggttagt	5040
atggagtgtg	tgggtgggg	tagtatggag	tttttggttg	attggttggt	tatggttgtg	5100
gtttgggggt	gggttagagga	ggtgtgggtg	ttgttgagg	tgggggtgtt	gtttaatgta	5160
ttgaatagtt	atggttgagg	gttgatttag	gtgggtagag	ggttttagt	gggagtaggg	5220
gatggtgggt	gatttttgagg	gatgaagttt	gtaggggaat	tgggaattag	tagtgttttg	5280
attttttgga	aaaaggggag	gttttttg	gagtttttag	aaggggttg	taattataga	5340
tttttttttg	gtgatgtttt	gggggtttg	gaagtttaagg	aagaggaatg	aggagttatg	5400
tgtgtataga	ttttttgaa	gttgagaaga	tttgaaggg	ggaatatatt	tgtattagat	5460
ggaagtatgt	tttttttag	atataaaatt	tatgaatgtt	tgggataaaa	agggagtttt	5520
aaagaaatgt	aagatgtgtt	gggattattt	agtttttaatt	ttatagatat	ttggatggag	5580
tttatttttt	ttattaggag	ggattattag	tggaaatttg	tgggtgtatgt	tggaaataaat	5640
attgaatata	aatttttgatt	gaaattattt	agaagtgtgt	gggtgtgtgt	ttttatgttt	5700
tgtaattttt	ttattttggg	agattaaggt	ggggggaatt	atttgaggtt	gggagtttga	5760
gattagtttg	gttaataggt	gaaattttgt	ttttattaaa	aatataaaaa	gtagttgggg	5820
gtggtggtag	gtgtttgtaa	tttttagttat	ttgggaggtt	gaggtaggag	aattgtttga	5880
atttgggagg	ttgaggttgt	agtgaatagt	gagatggagt	tattttattt	tagtttgggt	5940
gatagagtga	gattttgttg	aaagaaagaa	agagagaaag	agagagagaa	aaattattta	6000
gaagtaatta	tatatgtgtt	ttatttttaa	ttgagtagg	ttaaataaata	tatgttttgt	6060
gtaggaattt	aggaataaat	gagttatatt	tatgtgatta	tttttagaggt	aatatgtagt	6120
tattattttg	ggaatatttg	ttaatatttt	tgttttttta	ttatttttag	tttatttgat	6180
atagtttatt	tgtgataaga	gttttttaatt	ttttattttt	gaatagaggt	gttttttttt	6240
tttttatttt	tgtttttgtga	gggagtttag	ggaggattta	aaagtaatta	atatatgggt	6300
aatttagtat	tttttaaaatt	ttgttaatat	tttgaatttg	ggagtttggt	tttgtagttt	6360
tataatattt	tagaagagat	tttatttggt	taaaaataaa	aaggaaaaag	aaaagtggat	6420
agttttgata	attttttaatt	gagaagggag	agaatatgt	agaaaagggg	aaatgatgtt	6480
ggtttagaat	tttaattata	ttggtgttta	atataggaat	atttattttat	ataatatttt	6540
aaagtattaa	attttatatta	gtatattatt	aatggatat	attatttaaat	gggtttaagt	6600
attttatata	tttttaattta	attgattttat	tttttttttg	ttttggattt	ttattatgat	6660
ttaaatattt	atatatgggt	tatttttttag	atttttttata	ttatgaaata	taagaaaaat	6720
ttttaagggt	agtttttatga	ttaaagtga	ggattttatt	gaatatataa	aataataaat	6780
atattgtaat	atttttgtttt	tttttttgta	gttgtaattt	ggtttgttta	tattttttttt	6840
ttgttttttt	gaaaattgag	ttagttttat	tttttttagga	taggatttaa	taattataat	6900
ataatttagt	ataatttttt	gatttaggta	aattatgtaa	tttggtgtta	gtatgaaatg	6960
tattttaaaaa	taagtaattt	ttttttaata	ttattatttt	taaattaata	taataaataa	7020
tagttatttt	aaaataaaatt	gtttattttt	attatgtagt	attttaattt	taagggttgtt	7080

atgattgtag	atagtatttt	aaaatttttt	tttggaatg	gttttgttt	taagatgatt	7140
taggaattaa	agaggtgatt	attttttggt	taatgaattt	ttaaattata	aatttgggaa	7200
gtgttttagt	tttttattgt	tggtgttata	aattattata	aatgtgttag	ttaaaataaa	7260
tataaaatta	ttattttata	gttttagaga	ttagaagtta	aaaatgggtt	tataaggttt	7320
tatttttttt	ggaaatttta	aggggtaatt	tggttttttg	tttttttttag	tttttagtga	7380
ttattaaatt	ttttggttta	tggtttttgt	attttttttg	tggtttgtgt	ttttattttt	7440
gtattttttt	tttgattgtg	attttttaat	aaaaatattt	ggggttatgt	tggttttatt	7500
ttgaaaattt	tggataattt	tttttaagat	tattaaattaa	attataattg	taaagttttt	7560
tttgttatat	aagttaattg	attaaaagtt	tttgaggatt	aggatataga	tattgggggt	7620
gggggggtat	tatttagttt	attataggaa	ggaatttttag	ggttaattaa	attagttttt	7680
ttattttata	tttgaagaaa	ttgaagtttt	ggaattggag	agtattatgt	taaatgaaat	7740
aagttaaata	tagaaagata	aatattatat	gtttttattt	atttgtgaaa	tataaaataa	7800
ttatattttt	agtagtaaag	agtagaattg	tggttatttag	agttgggggg	tgaggaggaat	7860
ggggagatgg	taattaagat	ataaagtttt	agttaagatg	ggaggaataa	gtttgattgt	7920
ttttttttgag	atgtgtttta	tagtatgatg	aatatagtta	aatagtaaat	tttaaagtgt	7980
tttattttgat	aaaaatgtta	aatattttgag	atgatggata	ggttattttag	tttgatttaa	8040
taattttttt	ttgtgtttta	agattataat	tttatattgt	attatataaa	tatatataat	8100
tgtattattt	taatataata	ttttaaaatt	aatataatga	aaaagaaatt	gaagttaa	8160
attttttagaa	gttaagtgtt	atttaaaagt	tttgtgagaa	tttgttttta	taaaataata	8220
agtttttttt	ttttaataat	tatttatattt	tgtgtttgga	tatatagtag	tgaataaaaa	8280
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaatt	tttaggttta	atataatttt	aggaagaaat	tttagtagtt	8340
gtatttttagg	ggaatatatg	gaagtttagtt	tggagtaaaa	gttagtttgt	ttttgttttt	8400
ttgttatttt	gtttgtgttt	tatagtgttt	tttgtttgtg	atgatagttt	tgtagaagtt	8460
tggaggatat	aatggaattt	attgtgtatt	gaagaatgga	tagagaattt	aagaaggaaa	8520
ttggaaattg	gaagtaaattg	taggggtaatt	tagataattt	gggtttgtgt	gggggtttgt	8580
ttggtggtga	gggggtttta	tataagtttt	ttttttgtta	tggttggttt	tattttggtt	8640
ttgattattt	tggttttttt	ggtagg				8666

<210> 174

<211> 8666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 174

tttgtttagag	agaatagaat	ggtttagagtt	aggggtggggg	ttggtatgat	ggaaaggaag	60
tttgtgtaga	gtttttttat	tggttaagtag	attttttatat	aagttttagg	tgtttaatta	120
tttttatatt	tggttttagt	ttttaatttt	ttttttgagt	tttttattta	tttttttagta	180
tataatgaat	tttattatat	tttttgaatt	tttgtggagt	tggtgttata	ggtagagagt	240
attgtgaggt	atgggtaaaa	tagtaaaggg	gtagggatag	attgattttt	attttaggtt	300
aatttttttg	attttttttg	agatataatt	attgaaattt	ttttttgaaa	ttatgttagg	360
tttggtgagatt	tttttttttt	tttttttttt	tggttatgtt	tgtatatatta	agtgtagaat	420
gtggtaattg	ttaaaaagag	aaaattttgt	tggtgtttaa	aataaaattt	tataaaattt	480
ttaagttata	tttagttttt	gggaatgttg	aattttaatt	ttttttttat	tattattagt	540
ttaaaattat	atattgggat	agtatagttg	tatatattta	tgtggtataa	tatgaagtta	600
tgattttttga	atataatggg	gaattattta	gttaagttaa	gtaatttatt	tattattttta	660
aatattttgat	atttttgtta	aatgagagta	tttgggattt	attatttagt	tatatattat	720
atgttatgaa	atataattta	aaaaaaataa	ttaaatttat	tttttttatt	ttaattgagg	780
ttttatatatt	tgattattat	ttttttattt	tttttatttt	ttagtttttag	taattattat	840
tttatttttt	attgttaaga	atgtaattgt	tttatatttt	atagataagt	gagaatatgt	900
gatattttgt	ttttttgtgt	tggtttattt	tatttagtat	aatgtttttt	aattttaaaa	960
ttttaatttt	tttaagtata	aaataagaag	gttagtttaa	ttaattttta	aatttttttt	1020
tgtggtaggt	tgaataatgt	ttttttattt	ttaatgttta	tgtttttaatt	tttaaaaaatt	1080
tttaatatat	taatttatgt	ggtaaaagag	gttttgtaga	tgtgatttaa	ttaatgggtt	1140
tgaggggagat	tatttagaat	ttttagggtg	ggttttaatat	aatttttaagt	gtttttatta	1200
gagggttata	gttagagaga	agatataaga	atggaagtat	aggttataga	gaaaatatag	1260
agattatgag	ttaaggaatt	tgatggttat	tagaagttgg	aaaagataag	gaaatagatt	1320
gtttttttaga	gttttttaaaa	ggaatgaaat	tttgtggatt	tatttttgat	ttttgatttt	1380
tagaattgta	aaataataat	tttgtgtttg	tttttagtta	tatatattgt	ataatttgta	1440
atagtagtag	taggaaatta	aaatatattt	taggtttatg	atttgagagt	ttattaaata	1500

agagatgggtt	atTTTTtttgg	ttttttaaatt	atTTTTggaaa	taaagttatt	tttagagagg	1560
aatTTTTaaaa	tattgTTTTgt	agttatagta	atTTTTaaaat	ttgagtgttg	tatgggtggaa	1620
gtagataatt	tatTTTTtagga	taattgttat	ttgttatatt	agtttgagga	tggtgggtgtt	1680
aaagaggagt	tatTTtatttt	taggtatatt	ttatatataa	tataaattgt	ataatTTgtt	1740
taaattaagg	aattatatta	aattatatta	tggttatttaa	atTTtgtttt	gagaaagtga	1800
aattgattta	gTTTTttaaag	agataaagag	aaagtataag	taaattaaat	tgtagttata	1860
aaaagaaaga	taaaatgTTg	tagtatattt	attgTTTTgt	gtattttaat	aagTTTTttg	1920
TTTTggttat	aaaattagtt	ttaaaggTTt	TTTTtatatt	ttatagtatg	aaaaatttaa	1980
aaagtaattt	atatgtaa	atTTaaatta	tgatagaaa	ttaaagtaaa	aagaaaatga	2040
atTaattgaa	ttaaaatgtg	taggatgTTt	aaatttatTT	gataatata	ttatttgata	2100
atatattaat	atgaatttag	tatTTTTaaaa	tgttatataa	ataaatgTTt	ttatatataa	2160
tattaatgta	gttaggattt	taagttaata	ttatTTTTtt	TTTTttatat	gTTTTttttt	2220
TTTTtttatt	aaaaattgTT	aaaattattt	atTTTTtttt	TTTTtttttg	TTTTtaata	2280
aataaggTTt	TTTTtaagat	attgtaggat	tataaagtta	aatTTTTggg	TTtaagttgt	2340
tggtaaaatt	ttagagatgt	taagttattt	atgtattaat	tatTTTTaaa	TTTTttttta	2400
atTTTTttat	aaaataggag	tagggagagg	agaaatattt	ttgttTaaaa	atgaggaatt	2460
gaaaatTTTT	attataaata	aattatatta	agtaagttaa	agatagtaaa	agagtaaaaa	2520
tgTTtagtaga	tatTTTTtaa	atggtaatta	tatatatttt	ttggaatgat	tatatgaatg	2580
tggtttatta	TTTTttaagt	TTTTatagta	aatatataat	tatttgTTTT	atTTagttaa	2640
aaataaata	aatatgtagt	tgTTTTtgaa	taatTTTTtt	TTTTtttttt	TTTTtttttt	2700
TTTTtttgat	aaagTTTTat	tttgTTattt	aggTTggagt	gaagtggTTt	tatTTgtttg	2760
tttattataa	TTTTtagTTt	ttgggTTtaa	gtgattTTTT	tgTTTTaatt	TTTTgagtag	2820
ttgggattat	aggtgTTTgt	tattattttt	ggttattTTTT	tgattTTTTa	gtagaggTga	2880
ggTTTTtatt	gTTggTTagg	ttggTTTTga	atTTTTgatt	ttaggtgatt	TTTTttgttt	2940
tgatTTTTta	aagtgaaggg	attataaggT	gtgaggTatt	gtgTTtggtt	gTTTTtgaat	3000
aatTTtgatt	aaaatttata	tttgatattt	atTTtaatat	atattataga	TTTTtattga	3060
taatTTTTtt	tagtaagaaa	gataagTTtt	atTTaggTat	ttgtgaattg	gaggTTaagt	3120
agTTTTtagta	tatTTttatat	TTTTttaaga	TTTTtttttt	atTTttaa	TTtgtaaatt	3180
ttgtatttga	taaagagtat	atTTttattt	aatataaata	tgTTTTtttt	TTtagatttt	3240
TTtagtattt	gagagatttg	tatgtgtgtg	gtTTTTtatt	TTTTtttttt	ggTTTTttaa	3300
gTTTTtaggg	tgTTgttagg	aggaggTTtg	tgattataaa	TTTTtttttg	aaatTTTTta	3360
ggaagTTTTt	TTTTtttttg	gagaattgaa	gtgttatttg	atTTtaattt	TTTTgtaaat	3420
TTtgTTTTtt	agagTTgttt	gttattTTTT	gtTTTTgttg	tagattTTTT	atTTatttgg	3480
attggTTTTt	gattgtaatt	atTTggTgtg	ttgggtagtg	TTTTtgTTTT	tagtagtgtt	3540
tgatTTTTtt	ttatttgatt	ttgggtTgtg	gtTgtggTta	gttagttagt	tgaaggTTTT	3600
atgtTgtttt	ttgtTgtTgg	TTTTatgttg	TTTTttgttg	TTTgtTgttt	gTTTTttttt	3660
TTTTtgtagt	tgTTgagTgt	atgtggTTTT	TTTTattttt	tggtgattag	ttagTTTTtt	3720
TTTTtttttt	TTTTggTgtt	ggTggaagag	TTTTtttttg	TTTTgtTTTT	taaattTTTT	3780
ggagggtatt	tggtattttt	ttaggtaagg	ggatgtTgtg	agtgaTgttt	tggaggaggT	3840
gttattaatt	ttgagtattt	agtgaatgtg	gtatttttga	agtTgtTTta	ggTgggtttt	3900
TTTTtggggg	tattagTtgg	aagtagTTTT	tgTTagagtt	agtgtTggta	aggaaggagg	3960
attgggTTTT	TTTTtatttg	TTTTttatat	tgTTTTtttg	TTTTttTgtt	TTtagtTgtg	4020
TTTTtttggt	tgTTagtaaa	ggTgtgtTtg	agtgtgtTta	TTTTgtTaaa	aagaaatttg	4080
TTTTtgTTTT	gTTTTttttt	ttTgtgat	aatTTTTttt	attgtTaaat	tgaattgggg	4140
tgTTtggtgt	tatagggaaa	gtatggTTTT	TTTTttta	tataagaaaa	agtaaaatta	4200
TTTTttttta	gtTgtgagag	TTTTattgag	aattgaaatt	atTTgtatga	ttagaaagtg	4260
TTTTttttatt	TTTTtaattt	ttgattTTTT	ggagtTgtgg	gTTtattaag	ttagaaattt	4320
tagTTtaaa	gaTTTTtttt	ggagagTtgg	atTTgtTTTT	TTTTtttttt	TTTTtttttt	4380
TTTgtgtgta	aaatggTtgt	ttggggtaag	ggTTTTtttag	atgtgtatat	tgTTtggtat	4440
aagagtagat	TTtgaaaaga	tgaggTTtat	ttaatatgga	tgggggagaa	TTTTgtTgtt	4500
aggtagatag	gaaaatgggg	agggagTTat	tggaaggatg	gattTTattt	ttaaagTTat	4560
aatTTTTtaga	ttagaaaaag	tgTTtagTgt	TTtagaagta	gagTTgtata	gtgattTaaa	4620
gattagTTTT	aatattTgtt	ttgTTTTttt	tatatTTTTt	atattTTTTt	TTTTtattga	4680
aatatTTTTg	tatTTTTttg	aattataaag	ggggaaggga	atatgagTgt	TTTTgtTTTT	4740
ataggggTtg	ttgtgagTtt	aatgatgta	ttaatatata	taagTTTTaa	gaatagTgtt	4800
atatattttta	agTTaatatt	tgTTagTTTT	tgaattattt	gTTTTgagga	ttggTTtgta	4860
atTTtgTTTT	gaggTataga	aagaaaatgt	TTtgagtag	gatgtggTgg	TTtatatttg	4920
taatTTtagt	atTTtgggaa	gtTgaggtgg	tgagattatt	tgaggTTtag	agTTtgaggT	4980
tagTTtggtt	aaaatggTga	tatTTTgttt	ttattaaaaa	tataaaaaatt	agTTggTTat	5040
ggTggTgtat	gtgtgtaatt	ttagTTattt	aggaggTTga	ggtaggagaa	ttgTTtgaat	5100
ttgggaggta	gaggTTgtag	taagTTgaga	ttgtgttatt	atTTTTtagt	ttgggtgata	5160
gaatgagatt	ttgatTTaaa	aaaaaaaaaa	aatgTTTTgg	atagaattat	tattattata	5220
taaaaggaaa	gTTtggtatgt	ggTggtttat	gtttataatt	ttagTatttt	gggaggTTga	5280

gataggtgga	ttattttgagg	ttaggagttt	gagataagtt	tgattaatat	ggtgaaat	5340
tgtttttatt	aaaaaatata	aaatttagtgg	ggtttggtgg	tgatatgttg	taattttagt	5400
tattttggagg	ttgatgtagg	agaattgttt	gaatttagga	gaagggtggag	gttgtagtga	5460
gttgagattg	tgttattgta	tttttagttt	ggagataaga	gtgaaat	gttttaagaa	5520
aaaaagaaag	aaagaaagaa	agaaagatta	agaagaat	at	aagattatgg	5580
gtatttttta	ttatttttat	ttataaagaa	aagttaaata	gtattaaaga	gtataataag	5640
tgtaaggagg	taaaagtttt	aat	gtgattatta	ttttttaagt	ttattaaaaa	5700
tatgtattat	gttttaaaaa	atggattgtt	tagattttgt	tgatgtttta	agtatatgtt	5760
taatttgttt	attgggataat	ttagttttgt	ttaaaagtta	tattttaatt	tttgggtgat	5820
ttaaattttg	tagattttagt	atattttgta	tttttagtgt	ttgtttgatt	ttaaaaatg	5880
tagtttttaa	aatgaagtta	atgaaaataa	tttgggatgt	taagtatgtt	attaaaaatt	5940
ataatgtatt	attgtattat	ttatattttt	tttgggtat	tttttaatta	gttgtgtagt	6000
aatgataggg	aaaattttaa	ttattgataa	ataaaattat	tttagtttag	tttaagatat	6060
tttatgatgg	aggaggaaga	aagtgggtgt	taggatggga	gggagggaat	atatttttat	6120
tattaatata	atgggttttt	tttttgttt	gtttgttttg	tgtgtttttt	tgagatggag	6180
ttttgttttg	ttgttttaggt	tggagtga	tggtattgta	tgattttttt	tgggtttattg	6240
taatttttgt	tttttgggtt	tgagtaattt	ttttgtttta	gttttttgag	tagttgggat	6300
tataggtata	tgttgttata	tttagttaat	ttttgtatta	ttagtagaga	tggggtttta	6360
ttatgttggt	taggttttgt	ttgaattttt	gatttttaggt	gatttattta	tttttagttt	6420
ttaaagtgtt	gggattatag	gtatgagtta	ttgtgtttgg	tttatagtgg	tttttaattg	6480
gggtgggaga	gtgggaagag	taggtttttt	taagagtgtt	ttgaaataaa	tatttttttt	6540
ttaaaaaaga	aagtaggtaa	tgattttttt	taaaaaagat	gtgttttatt	gtatatgtat	6600
ttttagataa	aatttttagt	gaatttaggg	at	aattttatta	tggattttta	6660
tattaagaat	tttttttagtt	tttgtgaaaa	atatatatag	ttattggtga	agaagatggg	6720
agatgtaatt	atataaaaaat	aatatttgga	tgtattataa	ataggtgtaa	aagttgattg	6780
ttttggaaat	attaagaata	agtttttagat	atgtatatatt	tatat	agtagagttt	6840
tggaaggatt	atgggtatttt	tgggtgggg	tattttgttt	tagaaattga	agtttattat	6900
ttattataaa	ttttatgtag	gggggagggg	ggagggatag	tattaggaga	tatattta	6960
gttaaatgat	gagttgatgg	gtgtagtata	ttaatatggt	atatgtatat	atatgtaata	7020
aaatttgata	ttgtgtatat	gtatttttaa	at	taaataataa	taaaaataaa	7080
aaaatattat	gtaaataa	aataatagt	ggaaaatttt	tttagttttt	ttgttaaaga	7140
gtttattata	tttttagttt	at	attgatttga	ggtgtaaaat	tttagaagaa	7200
tgaaaatata	aagttttgga	tttttggtt	ttttatgtta	gttttagatt	ttttatgtgt	7260
aaaatgggat	tataatatat	tttatgtggt	tataaaatat	gataatgtat	gtttaaaagt	7320
ttttaatgta	aaaatttatt	atattttatta	aattttattaa	agtttggttg	ttattgttat	7380
tattattttt	atattttattt	ttttttttt	ttgagaatgt	tatttttttt	ttagatttgt	7440
attgtttttg	tagttttgaa	aattttatat	gtgaaattta	aatttgtttt	aattttgatt	7500
agttttataa	taaaaaaaga	ttattatttg	tttattttat	taataagttt	agaaattaa	7560
ggtagatatg	gggtgggggt	agaggggagt	aggttaaata	tagtattttt	atagtttagat	7620
tgttagggtt	taaatttttaa	ttgttttatt	tattggtttt	ttaaattttta	ttaaagttaa	7680
ttaatatgtt	tgggtttttg	tttttttatt	tgtatgatta	ggataataat	tgtatttgtt	7740
ttaaatagtt	gttttagggat	taaatgaagt	atgtaatgtt	tttagaagag	taaaataaag	7800
tatagaatga	tataagaaaa	tgaaaagggtg	attaaattta	tttttatttg	tttttagtag	7860
gtaaagggtt	ttggatgttg	agagttgatt	ttagttttga	agaatgatgt	gagagtttaa	7920
agatggaaaa	gaaggagaaa	gatatttttag	gtagaggtaa	gaggatgtgt	aaaggatatag	7980
aagtttagga	aaattgaaa	taattttatt	agattttatt	ttgaaaatta	gtttgtgaag	8040
gatttttttag	agagttaaaa	gaaaaattag	gataatggga	tggtaaggaa	gtggggatat	8100
tggtttgatt	at	agtttggtt	tgatagttta	aggttttatg	ttatgaagt	8160
aggtagatgg	aaggtggagg	agatttgagt	atatatatat	ttggaagggt	aagtgttaag	8220
tgaagagaag	ggaaagttag	aaaagaataa	aagaaaagtt	aagtatatag	gtaagatagg	8280
atatttttga	ggatttgagg	tttttttaaa	ataatgaaga	aatagaattt	aaagtatagt	8340
ggtggttata	gattttgtta	taagagatat	atagatttgg	gaggagagaa	aggttagaat	8400
ggggaggaag	ttgaggtatt	tttttttatg	aatgaggagg	ttagtttgtt	tgtagagtga	8460
aaataagatg	gttggttagg	aagtttgaga	attgtaaagg	tttggaatat	tttttatgag	8520
tagagaggat	gggttgagta	agatttagat	agagaagttt	tttgttttgt	tttttaaaat	8580
tagattggag	aatttagttg	aggggtggaga	ttatgatata	gtagggatat	ttgattattt	8640
tttttaaa	aaagaaagtt	ttgtag				8666

<210> 175

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 175

gaaaattagg	ttgagtaggt	tgggtttttta	aagaaattta	ttgagttttt	ataatgtttt	60
ttttatttga	tgggagaaaa	ggggtttttg	aagattaagt	gtgaagtttt	agaattttgt	120
ttggagttgg	ttaggattat	ttaggtttga	gtataagtaa	agtgttggtt	gtggtgtag	180
taagtgtgaa	tgtttttggt	aatgtttttt	ttatttaaag	ttgtttttta	tttagttaat	240
ttgttttggt	aagtttatat	atttgttttg	tgttaagatt	ttagttattt	tatttagtta	300
ttgggttttt	ttttattatt	attttttatg	ttttttttta	agaaaaatat	tattttttat	360
ttttttatta	attttaaata	gtttttat	ttttgatata	tttattattt	aagaaaatgg	420
tttaagaatt	gggttagatt	attttgtttt	aatttttttg	ataagtttta	gagaaattta	480
aaggttaaaa	taagagtata	agagtaaaa	gtagagaaat	taagaaattg	aagattagga	540
aatgggggtt	ggatgggaaa	gaaaaagaaa	ttgttattaa	tgttatttgg	tttttttttt	600
tgttttaggtg	gatttttagtt	ttgttgaggt	tttgttagta	gatttttagt	tttaattagt	660
atttttatgg	tgggtggtatt	tttattgttt	ttaaaagaaa	gagttttttt	taattttata	720
gggatttggg	ggatgaggag	ttagagttta	ggtattttta	aaaaaatatg	tgaagatttt	780
tattttgtaa	tatataagta	attgtttttt	tgttaagatt	ttgttttttt	tagtattttg	840
aattaaaatg	attttgtaaa	taaaaattgt	ttatttttag	gagaggttta	tttatgtagt	900
tttttattaa	agtttttagg	taataaattt	ataatttgtg	gttttttttt	tatttaattg	960
agtatttgtt	gaaatgtttt	aaatatttta	agtaataaat	gttgatttaa	atttatttag	1020
gaagattagg	aaggggaaaa	aaagtatttg	gtatttaaat	ttttagaaga	gaatttaattg	1080
ataggtttag	tttgtttaat	gataagttta	gtattatatt	ttttttttat	gatgttttat	1140
tattattgta	taaatttttt	ttattattta	tgataaataa	aaataagata	tttgataaag	1200
tgggttttaa	taggtaagag	tgtaaataaa	gatttattgt	ataaatatga	tgaatttggg	1260
atttttagatt	tttaaagtat	aatttttttt	tgttttatgt	gtgttaggtt	gttattttta	1320
attttgaatt	agtttttttt	tttttttaagg	gttgtattta	taatgtaaaa	atggaaagaa	1380
ttaaaaagta	tatgtaaaat	atgatttttg	ggattttttt	ttatttttat	ggttgattaa	1440
tttaaataga	aagatatatt	taagagaaaa	ttgttaagtt	tgatataagt	tatgaaattt	1500
gtgaagttta	agtattgttt	ggggatgaat	tttaatttga	tgataggtgt	agagttgttg	1560
tttttagata	ttttaagaaa	tatggagtta	ttttgaatga	tttttttttg	gttataaggg	1620
agttattaat	gttttttatag	tgaaattaat	tgggtgggtg	aagggaataga	aattttttgt	1680
tttgtttatt	ggggattagg	agttgagggg	agtgggtgaat	atttttaaaa	tattagtttt	1740
ggttttattg	gatatttagt	gagtagtgta	gttagtattt	ttgggtgggtt	tttggtttag	1800
tttttggtgt	atgtgtttta	gtattttttg	gtaggttttt	ttgtttttgt	gatgtgttg	1860
tttgggttgg	gttttttggg	gattatagtg	gatagggggg	ggagttttaag	gggggtggga	1920
gatgttggtt	tttttggttt	gttgaaaaatg	gaattttttg	ttgggtgggtt	ttttattttg	1980
ttagagtgag	gtggggtagt	gaggattttg	tgatgtgttt	gtattttgtg	gttagagtgg	2040
ttttgagttt	ggttgtgttt	gtgttaggtg	ttttttttta	gaagtaattt	aggtgtgttt	2100
gttggttttt	gagtggttag	aaaagtttgg	agttaatgat	tgggtgtttg	gttattgtat	2160
gggggttttaa	gttgtagaag	gatgatggga	gggtaatgaa	gttgagttta	ggtttttttag	2220
gaaggagaga	gtgtgtttga	gtagtgtggg	aaagaaggga	agagtgttgt	taagtttatg	2280
gttaatggtg	gattattttg	gttgttgtgt	gtttgggggt	tgtggaatgt	gtgaggagaa	2340
taagggtatg	tttagtgggg	gtggtagtga	tgagggtttg	gttagtggtg	tgggtgtggg	2400
attagtggag	aaggtgtgat	agtttttggg	agttggtgtg	gattttaatg	gagtttaattg	2460
ttttgggagg	tgtgtgattt	aggtagtttg	ggtttttaggg	t		2501

<210> 176

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 176

gttttggggg	tttagttatt	tggattgtgt	gttttttgaa	atggttgatt	ttgttgggat	60
ttgtgttggg	ttttaggagt	tgttgtattt	tttttattag	tttttgtgtt	gtggtgttgg	120
ttagattttt	attgttgttg	ttttatttgg	gtatgttttt	gttttttttg	tgtattttgt	180
agttttttaga	tgtgtagtgg	tttgataaat	ttattgttgg	ttgtaaaatt	aatgatattt	240
tttttttttt	ttttatgttg	ttttgggtga	tttttttttt	tttaggagat	ttgggttttag	300

ttttattatt	tttttgttgt	ttttttgttg	tttggggttt	tgtgtagtgg	ttgagtgggt	360
ggttgttagt	tttgggtttt	ttttgggtgt	taagaattag	tgggtgtgtt	tggattgttt	420
ttgggaaaaa	gtgttttagt	tggatgtagt	tgagtttaaa	gttgtttttg	ttgtaggggtg	480
tggatgtgtt	gtggagtttt	tattgtttttg	ttttgtttttg	gtagagtggg	gagttagttg	540
gtaaagaatt	ttgttttttag	ttgggttaag	gggttggtgt	ttttttat	tttttaggttt	600
tgttttttgt	ttgttgtgat	tgttgggagg	ttaggtttgg	gttgatgtgt	tatgaggggtg	660
gggaagtgtg	tttaaagatg	ttaggatgta	tgtgttagag	attgggttag	ggagtgtgta	720
ggaatgttgg	ttgtattgtt	tgttggatgt	ttagtaaagt	taaggttaat	attttgggaa	780
tgtttattat	tgttttttagt	ttttaattttt	tagtaggtgg	agtagaggat	ttttgttttt	840
ttagttagtt	agttggtttt	attgtggaga	tgttggtgtt	ttttttgtga	ttgagagaaa	900
gttattttaa	ataattttgt	gttttttaag	atgtttgaaa	gtgatagttt	tgtatttgtt	960
atataagtta	aattttatttt	taggtagtat	ttgggtttta	taagttttat	aatttgtatt	1020
aaatttagta	attttttttt	ggatgtgttt	ttttgtttga	attagttaat	tataaaaaata	1080
gagaaaaatt	ttgagaatta	tgttttgtgt	gtgtttttta	atttttttta	tttttgtatt	1140
atggatataa	ttttttaaag	agaaaaaaat	tagtttgaga	ttgagagtgg	taatttggta	1200
tatataagat	aaaaaaaaat	tatattttaa	gaatttgaga	tttttagttt	attatatattg	1260
tatagtaaat	ttttgtttgt	atttttat	atttaaattt	attttgttag	gtattttatt	1320
tttattttat	atagtaata	aaggaaattt	atgtagtaat	aatgaaatat	tataagagag	1380
gggtgtggtg	ttgggtttgt	tattaaatag	gttgaatttg	ttattaaatt	tttttttgaa	1440
gatttaaatg	ttaagtgttt	tttttttttt	ttttaatttt	tttaggtgag	tttgaattaa	1500
tattttattat	ttaaaatatt	taaaatattt	tagtggatgt	tatatggat	aggaagagaa	1560
ttgtaagtta	tggattttgt	gtttaaaaat	tttgggtgagg	aattgtataa	gtggattttt	1620
tttaaaagtg	aatagttttt	gtttatagaa	ttattttggg	ttggagtgtt	gaggaagata	1680
aagttttaat	aggagggtaa	ttgtttgtgt	attgtaaaat	gagagttttt	atatgttttt	1740
tttaggatat	tttagttttg	attttttatt	ttttaaattt	ttgtagaatt	aaaaaaagtt	1800
ttttttttta	aaggtagtgg	aagtgttatt	attatggaag	tgttggttag	ggttgaaaaat	1860
ttattgatag	agttttaata	gagttgaaat	ttatttggat	agggaaaggga	attgggtagt	1920
atataataa	attttttttt	tttttttatt	taatttttat	tttttagttt	ttagtttttt	1980
aattttttta	tttttttatt	ttatgttttt	gttttgattt	ttgagttttt	ttgaaattta	2040
ttagaaaagt	taggataaga	tagtttgatt	taatttttga	gttatttttt	taggtagtaa	2100
atatgttaga	aaaatgaaag	ttgtttggag	ttgataagga	aatggaagat	aatgtttttt	2160
tttgaggggg	atataaagaa	tggatagagg	gaaagaatta	atgattaagt	aaaatgattg	2220
agaattttgt	atgaggtaga	tgtgtgagtt	ttgtgaagta	agttgattga	atgaaaaata	2280
attttgggta	gggaaaatgt	tgttgggggt	atttgtgttt	attagtatta	tggatagttg	2340
tttgtttata	tttaggtttg	ggtggtttta	attagtttta	gatagaattt	taaagtttta	2400
tatttgattt	tttaaagttt	tttttttttt	gttaaataga	aaggatatta	tggaaagttta	2460
atgaattttt	ttgaaaaatt	aatttgttta	atttggtttt	t		2501

<210> 177

<211> 6050

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 177

tatttttttt	tgttaaaaag	ttaagagttg	tttagaagga	aaaaatagtt	tttttttaaag	60
aggttaaaat	tttagtatta	attagtgtga	gtagtggtat	gtgtgtgtgt	gtggggggggg	120
ggtgggtatg	taattttgtg	tttttagtgt	tttaaataag	ggtaattttt	ttgttttatgg	180
tttgagttat	tgaatgagta	attttgattt	tttaagattt	tttattgggt	ttatgtgtgt	240
gtgagtttta	taggaattgt	ggaatgtttt	ttttttttgt	tgggttttaga	tatttagaat	300
gaataaaata	aagggtagt	gtaatatggt	tattgttatt	gtagataatg	tggattttat	360
atatgggtat	tagttgtttt	ttttatgggg	tttaggaata	agggtaagtt	tgatttttta	420
ttatgaatta	ttgggtgtgt	ttttatatat	agaggttgta	ttagttgaaa	atagttttaa	480
tattttgtaa	ttttgttttt	tttaattttt	gttttattat	attttagaat	aaaagagttt	540
gttttagttt	tttaaagatt	taaagaatat	tatttatttg	ttttttaagt	atttaaaaag	600
tataattgtt	tatatttatt	ttggttggat	gaggatatgt	atttatttat	ttatttaaga	660
gatattttat	gttagatttg	gtggtttatg	tttgtaaatt	tggatttttg	ggaggtagag	720
gtgggaggat	tatttgaggt	taggagttta	aggttagttt	gggtaataata	gtgagatttt	780
atttttataa	aaaataaaaa	attagtgtgg	tatggtgtga	tgtgtttgtg	gttttagtta	840
tttgggaggt	tgaggtaggg	gtattgagtt	taggagttta	aggttgtagt	gagttataat	900

tatattatttg	tatatttagtt	tgggtaataag	agttagatttt	tgtttttaaaa	aaaagaaaga	960
aaaagaaaaa	gaaaaggggt	atattattgaa	tattttattat	gttttaggta	ttgtgttaga	1020
ttttaagtga	atattagtat	atgaataaga	taaaggtgaa	aagttattaa	ataagtttaa	1080
gttgatttttg	gtatatgtat	ttttttgatt	tttggttttg	tgttttgatt	ataatttttt	1140
attatttagat	tagattttttt	taaataaata	attattttttg	tatggtgggg	atgggttgtg	1200
tgtggttagta	tttatgtagg	tggtatagat	agtagttttt	tattttaatgt	tgtaataata	1260
ttaggttaaa	taatgtgtat	tgatttttaa	agtggtgggt	taggtttttt	ttaggtgtta	1320
tagggagagt	gtaaagtagg	aaaagtttat	tggatgagga	aatattgtag	agggaaagtg	1380
aatttttttt	taattttgggt	taaaatttag	atgtggaatt	ttattttttt	ttttattttt	1440
ggattttttag	ataggaggaa	tttagtatat	agataaattat	gaattatata	tatttttggtt	1500
ttatatgttt	agatttggtt	agagtatgaa	atttttgttt	tggtggaagg	tagtggtgtg	1560
tttatggagg	tatataagta	tttgtttttaa	agttattttg	atgttagat	ttgtaaatgg	1620
taaaaataat	tttatatgtt	tgtttttgatt	tgttttttatt	tttaggttat	tttgtgtgag	1680
ttttattttt	tagaatgtga	ttttgtagtt	ttgaaatgga	tattatgagt	agattgagat	1740
gtgagaatat	gttagaatga	ttataggttt	ggatgttagt	gggtaggag	agggagtttg	1800
agattgtatt	ggtttatatt	gtggtttttg	gttgagtatt	tggtttgttt	ggatgatgtt	1860
ttggttttat	ttaattttta	ttatttttatt	attttagagga	tagaggattt	gagtttttatt	1920
tttgattttg	agttattttt	tttgggatttt	gtttttaagt	ttttttttgt	gttggtttggt	1980
attttttttt	tatttttttt	aaattatttta	ttggtttttt	gtaagtttga	ttgattttgtt	2040
ggtttttttta	tgagatttga	attttttttga	gggttgggat	aggtttattt	ttttttattt	2100
agttagtatt	agtttttagt	ttagttaata	gttttgttaa	ataaataaatt	gaataaaatt	2160
atgtgttaaa	taatggtttg	tttttttttag	aggatggatt	tagttttgtt	tttttagagg	2220
atggatttag	taagttttta	attttggtta	taatgggtgt	agaaggaaag	agtttaagtta	2280
tttgagggaa	ataggtttat	ttaaagattt	tttttttttt	tttttttttt	aattgggtaaa	2340
ggtaggataa	gtgtatttga	gataaatttt	ggatataaaa	ttttgatata	tttttttaggt	2400
attgggttgag	atgtttttgga	tttgaaaggg	aagtaaatta	aattattttt	ggtttttttt	2460
tttttttttt	tggagataga	attttgtttt	gttgttttag	ttggagtgtg	gtggatgat	2520
ttttggtttat	aggaattttt	gttttttggg	tttaagtaat	ttttttgttt	tagttttttt	2580
agtagttggg	attataggtg	tggtttatta	tatttggttg	ttttgtattt	tttagtagga	2640
tagagttttta	ttatgatggt	taagtgtggt	ttgaattttt	ggtttttaagt	gattttattt	2700
ttttgggttt	ttaaagtgtg	ggaattatag	gagttagtta	ttgtattttg	ttaggttttt	2760
tgtttaagtgg	tttgagattt	agttgtgaat	ggttagttat	gttagattta	ggaattttaa	2820
gtttgatttta	ttttgtttga	agtttaattt	aataataaga	gagatgtatt	tggtttttata	2880
attttttttt	tttttgtttt	tttttttttt	tttgtaatta	aggatagaat	tagaagtatt	2940
gaaggttgta	gaattgtttt	aggattttaga	gtagtttttaa	ggaattttgt	tttatgtatt	3000
atgtgtgttt	ttttgttttt	tttttttttt	atgagtgaga	aaaaaaagt	tttaaatttt	3060
tattaatata	aattaatgat	atataatgat	gaaattttgt	ttttattttt	gtttgtgata	3120
gggaatgtaa	aaatagtaag	tggttttagtt	ttatgaattt	ttgttttttg	ttttttttgt	3180
ttttgttggg	ttggattttt	aagaatggag	gttagtgtat	agtttttgtg	gggttgttta	3240
gtttttggat	ttggtggatg	atgttaggtg	atgggagtgg	ttgtgggttg	gttggggagg	3300
ttgtgggttta	ggggagtggg	gagggagggg	ggttttgtta	ggttgatggt	gtgtttgggt	3360
gtgtgggtgtt	gtttggagat	ggttttgggt	gtgttgtgtt	gttgtaata	gttgtttttt	3420
tgttattatt	tatagtagga	ttttttgggt	tttggtgtgt	gtgggtggag	gtaggtttgt	3480
ggtttggttt	tttgtgtgtt	ttgaattatt	tgtttgttg	ttttattttg	ttttgttttt	3540
tttttaggtgt	ttattgtggg	ttttgatttt	tgggtttgaa	gagtggagaa	gggaagattg	3600
gggtgtgtgt	gggatagtgt	tttttgtgtt	ttggaggtgg	ttagtgtgtt	ggggttgagt	3660
tttggtagtgt	tgattttggg	tggtttatgt	agtagggtag	gagattgggg	ggtgtggtat	3720
attttgagg	attttgtttt	tttaaagttt	tggtttttag	gatgtggagt	tgttttttgg	3780
gttttagtag	ttgaggtatt	ttgttttaggt	gtagttggat	attgtttttt	tagttttttgt	3840
tttttatttt	ttaggtttgt	gttggaataa	tatttgttgt	gggtttttgt	aagtatatgtt	3900
tttttggtggg	attgaattag	tttttagtgt	agatttgagt	ttttttaggt	aagtatatatt	3960
tgttttgtta	ttttgaattg	attattttgt	ttatataaatt	atatttttga	ttttttattt	4020
ttggggttta	gtttagaatt	gggtagatat	tttttttaaa	tgttttttga	tgtaggtttt	4080
gtatagtgtt	tatttgtttg	tgtttttaggg	atgttatagt	ttttttaata	tttttatata	4140
tgggttgagaa	aaaaaataa	ataaatgtgt	tgtttttttt	aaaaaataa	ataaataaag	4200
tatttagtat	tgtaaagtgt	gttattgtat	ttttttattt	tggatttttt	attttttgtt	4260
tttaaatgta	ggaatagtgt	tagtattgtt	ttagtttttag	ggttggagg	taggggagta	4320
aggtttgttt	ttatgttttt	tattgaatta	gggttagaat	tggggatggg	ggtaggggtg	4380
tatttttttt	ggagttgagg	tttaagtttt	tgggggtttt	tatttgatgt	tgtttttttt	4440
atttttgagt	tttagaattg	tttttagttt	ttgtataagg	gtaaaaaggt	gttttttgtt	4500
ttattttttt	tgattttggg	aataaggggt	tgatttgaat	taggtgtgaa	tgtttttttt	4560
tatttttgtgt	tgtttttgtt	tttttttttt	tagtttgtgt	ttttgttttt	ttttgtattg	4620
tatttttggt	gttggttgta	gtttgtgagt	agtttttgtt	aatttttttt	tttttatata	4680

ggatgtttat	attaggatat	ttgtgttagt	agggtttttat	ggttttttttt	tgtagttttg	4740
gggggagtta	tttttgaaat	tttttatttt	gggggggttta	tgagattttt	gagataggaa	4800
ttgtgaaatg	tttatgagat	taggatatgt	gttaagggtg	gggtaggagg	ttgtgagtgt	4860
tggggatgta	gttgggtggt	tgtagaagtg	tttaggtttg	tgtgttattt	ttttggtgtt	4920
atttgtggtg	agttttgtgat	gtttatat	atttataaaa	tgtttgttat	aaaagtagtg	4980
gttgtggtgt	tttgtat	aattgtat	gtagttagta	tttgagaagt	taagattgag	5040
ttgggtggtg	tgggtgtagt	aatgagtagt	gattgtgttt	ttatttagtt	ttgttttata	5100
gtgtttat	gtttttgttt	tttggttttt	tgtttggttt	tgtttaattg	ttatgatgat	5160
gtttttgggt	tttaatgtag	attatgaggt	gttttttttt	tgttgtagta	gtgtgttttt	5220
ggttggggat	agtttttttt	attattat	attttagat	ttttttttta	gtatgggttt	5280
gtttgtta	gtgtaggtaa	ggttgggttt	ttgtgttgt	ggggttggg	gtttgggttt	5340
gtggaggagg	agatattggg	tgggatgttt	tagtagatga	gtaggggtt	ttttgtgtt	5400
tggaggagg	ttgttgtgtg	tggagtgggt	ttgggttggg	gggttgggat	ttgttttgag	5460
tgtatgtatg	tttggttatag	taagaattgg	tttttttttt	gggaggtagg	ttgtttttga	5520
gtaatttttg	gtttgtat	taggatggat	ttttgatatt	agttggagta	gatgtgtttt	5580
aagtataaat	ttgttaatta	gagtttggtt	tttttgggga	ggtggtagaa	agtggtaatt	5640
tttttttttt	tggtagtttt	gagtatggag	gagggatgag	ggaggagggt	gtagtgggtg	5700
ggtgtgtaag	tgtgttttat	tgataaaaag	tgagttttatt	ttggagattt	tggagtgggtg	5760
tttgtgttag	tgtagatggt	aggatatttt	ataataaatt	tttttttaag	taagtgatgt	5820
tgaagggata	atgggaatgt	agtggtagga	tgggaagagat	aggatttgtg	ttgtggaatg	5880
tttggggagga	aaagggggag	attttttatt	taggatgagg	gataatttaag	atgaaatggt	5940
tgtggttagga	ttgttttttt	ttattgttgt	atgtggtatt	gggaatttgt	tttatttgtg	6000
tttggaat	gtttgtttat	gttggttttt	tttttttgtt	ttgttttagg		6050

<210> 178

<211> 6050

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 178

tttagaataa	aatagaagg	gaaagttgat	gtgagtgagt	agggttttga	tataggtggg	60
gtgagttttt	agtgttgtat	gtagtagtga	agagaaatga	ttttgttatg	gataattttat	120
tttaaatggt	ttttat	gatgaaagg	tttttttttt	tttttttagg	tattttgtag	180
tgtagtgttt	gtttttttta	ttttgttgtt	gtgtttttgt	tattttttta	gtattttttg	240
tttgaaagg	ggtttgttat	aaatat	gatgtttgtg	ttgatgtagg	tgttgttttg	300
gagtttttag	aatgaatttg	ttttttatta	atgaaattgt	tttatatatt	tgtttgttgt	360
attttttttt	tttat	ttttgttgtt	taggttgttg	ggggaggggg	gattgttgtt	420
ttttgttatt	tttttgaga	agttagggtt	tagttagtga	gtttgtgttt	gggatatggt	480
tgttttagtt	aatgttagag	atttgttttg	gagtgtagat	tagaggttgt	ttagaatgaa	540
tttggttttt	gaagggggaa	ttaat	ttatggtaag	tgtgtgtgtg	tttagagtaa	600
gttttgagtt	tttgagttgg	tattgttttg	gttatggtag	ttttttttta	ggtataagg	660
agttttttat	ttattattg	gagtgttttg	tttggtgttt	ttttttttgt	gattttaagt	720
ttttgggttt	gtggtgatgg	gaagttagtt	ttatttgtgt	gttgatagg	gagtttatgt	780
tggagaagga	gtttgtgggt	gagtggtagt	aagagagggt	atttttggtt	ggggatgtgt	840
tgttgttagt	ggaggatgat	gtttttagt	ttgtgttgaa	gtttgagaat	attattgtgg	900
tgggttaggta	aagtgggtg	aggggttgag	gggtggagat	agggtgggtg	tgtggagtag	960
agttgggttag	gagtatgggt	attgttttgt	tgttgtgttg	tgggtgttgg	tttagttttg	1020
gtttttttaga	tgtttgttgt	agatgtgggt	ggagtatgag	gtgtttagt	tattgttttt	1080
ataataagt	ttttatgaat	gagtgtaaa	gttatgggtt	taattatggt	ggtgttagag	1140
gggtgggtgt	tgggtttggg	tgttttttgt	gttgttttgt	tgtgttttta	gtgtttgtag	1200
tttttgggt	ttgtttttgt	gtgtgtttta	attttgtgag	tattttgtag	tttttgtttt	1260
agaggttttg	tgggtttttt	aagatgagg	tttttgggga	tgggtttttt	tagggttata	1320
gggaaagggt	gtggaaattt	gttgatgtag	atgtttta	atggatattt	tgtgtaagg	1380
gggagggtatt	gatgggaatt	gtttgtgggt	tgtagtta	attgagggtg	tagtgtgggg	1440
ggagggtggg	gttgtgggtt	ggggagggga	gggtgggaat	gtgtagaat	agagagaata	1500
tttgtatttg	gtttaatgtg	gatttttgtt	tttgagggtt	ggggggatgg	ggtagagagt	1560
gtttttttat	ttttgtatgg	aaattgaaga	tagttttgag	gttttagagat	aggagaaatg	1620
gtattgagta	taggattttt	aggatttaag	ttttgggttt	tgaagggaat	tgtttttatt	1680
tttattttta	atttttagtt	taatttagtg	taaagtgtgg	aagtagattt	ttatttttta	1740

atTTTTtagtt	tttgggTTTTg	agtaatatatta	gtattgttttt	tgtgttttgga	agtagaaagt	1800
ggaggatttta	aaataagaga	atatgataat	ttatttttatg	atattgggta	ttttatttat	1860
ttattttttt	aaagaagata	gtgtattttat	ttattttattt	tttttgggta	tgtgtgggaa	1920
tattaaggaa	attgttaaatt	ttttgagata	ttagtagata	aatattgtgt	aaaatttatg	1980
tgtgaagata	tttgaagggg	gtgtttgttt	ggttttgagt	tgggttttag	gggtagggag	2040
tgtgaggtgt	ggttatgtgg	gtaggggtgg	tagtttggga	tgataaggtg	gggtgtgttt	2100
tttgtgggga	atTTaaattt	gtgttgaggg	ttggtttggg	tttgttagga	agttgtgttt	2160
atgggagttt	gtagtgggtg	atTTTTtagt	gtggatttgg	aggggtggagg	atgggggttg	2220
gaaggatagt	gttttagttgt	gtttgggtgg	aatattttga	ttgttgggat	tttaggagtg	2280
gttttatgtt	ttggaatatg	gggttttggg	gaggtaaggt	gttttagagt	gtgttatgtt	2340
ttttaatttt	ttgttttgtt	gtgtaggata	gttgggggta	tgttgttggg	gtttagtttt	2400
agtgtgttgg	ttattttttag	gggtgtgaaga	tgtatgtttt	tgtatagttt	tggttttttt	2460
ttttttattt	tttggggtttg	gggggttgggg	tttgtgttgg	gtatttggag	aggggtgagg	2520
taggatgagg	ttgggtgggtg	gatagtttgg	gggtgtgtgg	gagttggatt	gtagatttgt	2580
tttttagttgt	tgtgtttggg	agttaggaga	ttttgttata	gatagtaata	gggaagtggg	2640
tgtttatagt	aatatagtgt	tgttaggggt	gttttttaggt	aatgttgtgt	ggttgggtgt	2700
gttgttgggt	tgggtgaggtt	atTTTTtttt	ttagtttttt	tgggttgttg	tttttttggg	2760
ttggttgtgg	ttgtttttgt	tgtttgatata	tatttgttgg	gtttgggggt	tgagtggttt	2820
gtgtgaggtt	gtgtgttaatt	ttttattttt	agagattttaa	tttggttagga	gtggggaggg	2880
taggaggtgg	ggatttgttg	aattgggtta	tttgttattt	ttgtattttt	tgttatagg	2940
agaggtgaaa	atagaatttt	attattgtat	gttatttgggt	tatgttgggtg	ggaatttagg	3000
tgtttttttt	ttttattttat	aaaaaggagg	ggaaatggaa	aaatatatat	aatatgtaaa	3060
tatagattttt	ttggagttgt	tttgaatttt	aaagtaattt	tgtgggttttt	ggtatttttta	3120
atTTttattt	tgattataga	aagaaagagg	gggatgggg	ggaaaggggt	tatgaagtta	3180
aatatatattt	ttttatttatt	aatatttagtt	ttagataaaa	taggttaagt	tttgaatttt	3240
tgagtttggg	tatgatttgtt	atTTtataatt	agatttttagg	ttattttaata	ggaaatttga	3300
ttgggtgtgg	tggtttattt	ttgtaatttt	tgtatttttg	gagtttgagg	tgggtggatt	3360
atTTtgaggtt	aggagtttga	gattagtttg	gttatttttg	tgaaattttg	tttttgttaa	3420
aaatataaaa	tagttgggtg	tgggtggtga	tgtttgtagt	tttagttatt	taggaggttg	3480
aggtaggaga	attgtttgaa	tttgggaggt	agaggttttt	gtgagttgag	attgtgttat	3540
tgtatttttag	tttgggtaatt	agagtaagat	tttgtttttt	aaagaaaaga	aaagaaaatt	3600
tagaatgatt	tgattttattt	tttttttagg	tttaaagtat	tttggttaat	atTTaaaaga	3660
tgtgttaaga	ttttatatatt	aggattttatt	ttaaatatat	ttatttttgtt	tttgtttaatt	3720
aaaaaaaaaa	aaaagaagaa	gggttttttga	gtgagtttat	ttttttttaga	tagttttaatt	3780
tttttttttt	ggattatttta	tgatttagagt	tggagatttta	ttaaattttat	tttttggaaa	3840
ggataaaatta	agttttatttt	ttggaaagga	taaattatta	tttaataaat	aatttttgttt	3900
aattattttat	tttaataaaat	tattgattgg	gttggaggtt	ggtgtttatt	gtaatgaaga	3960
gggttaggttt	gtttttgattt	ttagagagat	tttagttttt	taggaagatt	aatagaattta	4020
ttgagtttat	agggttagtag	taagtgggtt	gaaagaggta	agaaaggggt	gttaggtaat	4080
atagaagaag	gtttggaaat	aggtttttaga	ggaggtgatt	gtaatataga	gatgggtttt	4140
agattttttt	ttttttggat	aatggaatga	taaagattga	gtaaggtttag	agtattattt	4200
aggtaaatta	agtgtttaat	tagaagttat	agtatagggt	aatataattt	tagattttttt	4260
tttttgtttt	atTTaatattt	gaatttgtga	ttatttttaatt	atatttttat	atTTtaattt	4320
gtttatggta	tttatttttag	gattgtaaaa	ttatattttt	aaaagtggag	tttatataag	4380
gtagttttaa	aatgaagata	aattagaata	aatatgtgaa	attattttttg	ttattttag	4440
atTTttaggt	taggggtgatt	ttgagatagg	tgtttgtgtg	tttttgtgag	tatgggtgtg	4500
ttttttaata	gggtagggat	tttatgtttt	ggataagttt	gagtataata	aattaaaatg	4560
tgtgtagttt	atgattattt	atgtgttgag	tttttttttat	ttggggattt	aaaagtgaag	4620
aggagggtag	aatttttatat	ttgaattttt	atTTtaattg	aaaaaaaaatt	tattttttttt	4680
ttatagtgtt	tttttatattg	atagattttt	tttatttttgt	atTTttttttg	tgggtatttga	4740
aggagatttg	atTTttatatt	tttgaagtta	gtgtatatatt	tttagtttgg	tgttatttga	4800
atattaagt	aaaggttgtt	gtttgtattg	tttatgtaaa	tgttgttgta	tatagtttat	4860
tttttagtat	tagaagtagt	tgtttattttg	gggaagtttg	gttttagtgg	gaagggttgt	4920
gggttaaagta	tgggattaga	agttagggaag	atgtatatat	tgaaattaat	ttagatttgt	4980
ttggtaattt	tttgtttttg	tttgttttat	gtgttgatat	ttatttttagga	tttagtatag	5040
tgtttgaaat	atagtaggtg	tttaataaat	atTTttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	5100
ttttgagata	gggtttttatt	ttgttatttta	ggttggagt	tagtgggtgtg	attatagttt	5160
attgtagttt	tgaatttttta	ggtttaattgt	ttttattttta	gtttttttaag	tagttaggat	5220
tatagggtata	tattatttatg	tttagtttaatt	ttttttatttt	ttgtagagat	gggggttttgt	5280
tatgttgttt	aggttagttt	taagtttttt	gttttaagt	atTTtttttat	ttttgtttttt	5340
taaagtgttg	agattatagg	tgtgagttat	taggttttgg	aatataattt	ttttgaatgg	5400
atgaatgaat	gtatgttttt	atTTtagttta	gggtgaatgta	gatgggtgtg	ttttttgggt	5460
atTTtagaaag	taaatagata	atgttttttt	aatttttttga	aagggtgaat	agggttttttt	5520

atthttgggat	atgaataggt	aaaaattggg	aaagataaaa	ttataagatg	tttgggttat	5580
tttttagttgg	tatagttttt	gtgtataaa	aatatttttag	tggtttatga	tgaaagatta	5640
aattttatttt	tgtttttgag	ttttatgaga	aagatagtta	gtgtttatat	ataaatatta	5700
tattgttttgt	aatgataatg	attatgttat	tattattttt	taattttatt	atthttaaatg	5760
tttggaattta	ataagagaaa	gaggatattt	ataatttttg	tgggatttat	atataatgtga	5820
gttttagtgaa	gggttttagg	aggttgaggt	tattttatttg	atggtttaga	ttgtgagtaa	5880
aaagattgtt	tttattttaga	atattggagg	tataagatta	ttatgttatt	ttttttttat	5940
atatatatat	atgttattat	tgtaattaat	tagtattaga	gatttagttt	ttttgagaaa	6000
aattgtttttt	tttttttgaa	taattttttg	ttttttgata	ggagaggatg		6050

<210> 179

<211> 5649

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 179

tggtgggttta	tattttgtaat	tttagtattt	tgggagggttg	aggtaggttg	attataaggt	60
taggagattg	agattatttt	ggttaataata	gtgaaatttt	gtttttatta	aaaatataaaa	120
aaattagttg	ggtgtgggtg	tgggtgtttg	tagtttttagt	tattttggag	gttgaggaag	180
gagaatggtg	tgaattttggg	aggtaggagtt	tgtagttagt	taagattgtg	ttattgtatt	240
ttagtttggg	tgatagagtt	agattttatt	ttaaaaaaa	aaaaagaaaa	aagaaaatat	300
tttaagtttt	gaggattata	tagtttttgt	tgtaattatt	tattttgggtt	attgtagtat	360
aaaaataaat	atagataata	tatatatgag	tgagtatggt	tgggggttaa	taaaatttta	420
tttatataag	taggtgatga	attatggttt	atagtgtttt	aattttttgat	ttagatgggtg	480
aattattatg	agtttttgtt	gttttttttg	gtagaaatat	gggagaaatt	atagagagaa	540
atagagattt	taggaaaata	gtaaaattaa	ataaataaag	tgagatgttg	tttttttttg	600
aggttgtagg	ttgtgttgaa	tttgtgtgtg	tttgggtgta	tagggatgtg	agtagatgtg	660
tgtggagatg	tgtgtgtggg	tggagattga	gtgtgggttg	aggtaggtgt	ggtaggatgt	720
tagaaggaag	gagtttgtat	ttagtttttt	tatttagtatt	ttttggagtt	gttgagggga	780
tgttattgtt	gaatattgat	tttgggtgtag	gttaaattga	agttagtttt	tgttattttt	840
tgttgggtga	ggtattgggg	agaatagtgg	gattgaatgg	ggtaggtttt	ttttttttta	900
tatttttttt	ggaaattttt	agtatttagta	tattagaata	tggggagtta	tttttttttag	960
tgttgttttt	taaggtttgg	aaggggaaat	tttgatttta	agttttgttt	gaagagtgtat	1020
agtaaggggg	agaggttggt	tgtgggttgg	tgggttttat	tttttttttt	tgtttttgaaa	1080
ttataggttg	gtatattatt	tgagagaaatg	attagtgtta	ttaagggaag	ggtataagtt	1140
tattgggtttt	aggggagata	tttttagggga	taggaatatt	ttttgatgtt	gaatgagtgt	1200
agtatataga	tggagaatat	atataagaga	aattatgagg	atatgagaga	aggtaggtgt	1260
aataggaagt	tataaaaagt	aataaaaaga	aagagtagat	ataaaaaata	taattgaaga	1320
aagttaataa	tagatgggat	gaattatatg	aggtagtgtga	tttatggatg	aagagggtgag	1380
tgatgagatt	agttggggaa	ttttttttta	ggaaagataa	attagaagaa	atataaatga	1440
tattgaagtg	gttaggtgta	gtggtttatg	tttgtaattt	tagtattttg	ggagtttgag	1500
gtagggtggat	tatttgaggt	taggagtttt	agattagttt	ggttaatatg	atgaaatttt	1560
gtttttatta	aaaatataaa	aattagtttag	gtgtggtggt	aggtattttg	gatttttagtt	1620
atthtaggagg	ttgaggtagg	agaattattt	gaattaggaa	gtagagattg	tagtgagttg	1680
agatggtgtt	agtgtatttt	agtttgggta	gtagagtgtat	agtttgttta	aaaaaaaaaa	1740
aaggtagtaa	agtgatagga	ggatagatta	gaagggttat	tttttagata	gtgtaaggaa	1800
gaaagaagaa	gaagaagagg	aggaggagga	ggaagaggaa	gaagatggag	aagagggtat	1860
tttagaagaa	ataatggaga	tatatttttt	aaaattgaag	aaagatgatt	aatttttagat	1920
tgaagggttaa	gaggtaaatt	agagagatag	tttggttaagt	taggaagagt	attaaaagtta	1980
gataaattga	gtgaaattaa	agaaaattta	agggtgataaa	aattttaaaaa	gtttttttgt	2040
gatttttagtt	tattggtgaa	aattttaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaagga	tagttttgggt	2100
aatatggtga	aattttattt	ttataaaaaa	agttgggtgt	gggtgtatat		2160
gtttgtagtt	ttagttattt	gagaggttaa	gtaaggtagg	aggattattt	gggtttaaga	2220
gttttagatt	agttgtggta	atataatagt	tgtgggaagt	taggtatttt	gaatggaggg	2280
attggttgaa	gttatggttag	aagaatataa	attgtgaaga	ttttatggat	atthattatt	2340
tttttaatta	atatttttgt	gattttttat	gtttgttttt	aattttttta	ttttgttatt	2400
tttgtaaatt	gaggatgtat	gttgttttag	gattttgtga	tgattgtgtt	aattgtataa	2460
attgtttgta	gaggataatt	gttgtgtgtt	tgagtaattgt	gaaattttggg	tatttttaaga	2520
ataggataat	agtaattttt	aggaataaag	ggagataatt	ttaaagtttg	gttgtttgtg	2580

ggttgggtag	gatagagtta	tatttttttt	attattgttaa	ataggtaaga	gaaatattgt	2640
tgaatTTTTT	tttttagtaag	gaatattaat	aattaatagt	tttgagaaaa	gaatgtatTT	2700
ttagggttgg	gttattgaaa	tggttttttt	gagagtgttt	gtttttatTT	agaagtagaa	2760
agggatgaaa	tatgttttag	ttttttgtag	tattttttaga	tttgatagga	ttaggaaatt	2820
ttagtttggg	aaatTTtagt	tagattgggt	ttttgttttt	gaatTTtgat	agtgtgtgtt	2880
agtgggattt	ggaagtttat	tagtgatttt	agttttgttg	tgattttttg	ttttgtgatt	2940
ttttgttggt	tttgaagtat	gtgatttttt	tgattttatat	tttgtttgtg	tatttttttt	3000
tttttgaaaa	ttgttaataa	aaatttggtg	gttttatggt	ttagggggta	ttatggaatt	3060
tgtggatatg	tgatgttttt	tttggatatt	tggtttttaa	atgttttttt	tttgtatttt	3120
ttttttttat	tttttaggtt	agttgatatt	tagggaaaa	aggaaaggat	ttatgtgaaa	3180
tattgggggt	tgaatTTTTT	ttgataataa	gtttttttaa	aaagattttt	aaatgaaatt	3240
tttttgTTTT	ttaatTTTTa	tttttgtttt	gggggtatat	gtgaagggtt	gttatataag	3300
taaatttgtg	tttttgggtg	ttgttgtata	gaatatttta	ttatttaggt	attatgttga	3360
gtatttaata	gttttttttt	ttgttttttt	tttttttttt	atTTtgatt	ttggagttaa	3420
ttatagtgtt	tgTTgttttt	ttgtttgtgt	tataagtttt	tattatttag	tttttattta	3480
taagtgagaa	tatttagtat	ttggattttt	gtttttgtat	tagtttgtta	aggataatag	3540
tttttagttt	tatttatggt	ttataaaa	aatgatttag	ttttttttta	tggttgtatt	3600
aatgaagtt	ttaaagatat	aatataaata	ttaatTTTT	ttttattata	aaaatttttt	3660
gttgaatttg	atttatattta	aattaatgag	ttttgtttta	tgaagatttt	tttggataaa	3720
tttgatagtt	gatggaatag	gagaagttgt	ttgttatggt	taaagttaat	aagagattaa	3780
tatttagaat	aatggagat	ttgtaaatta	atagaaagta	ggtagttaaag	ttaaagaaaa	3840
tagtttaagg	tatagttatt	aaaaggaatg	tgattatggt	ttttgtaggg	atatgggtgg	3900
agttggaagt	tgttagtttt	agtaaattta	tataggaata	gaaaattagt	gagattgtat	3960
ggttttatTT	ataagtggga	gttgaataat	gagaatatat	ggttatatgg	tggtgattaa	4020
tatatattgg	tgTTgtttga	gtgggggtgt	ggggagggag	agtattagga	agaatagtta	4080
agggatattg	ggTTtaatat	ttgggtgatg	ggatgatttg	tatagtaaat	tattatgggtg	4140
tatatatttta	tgtaataaat	ttgtatatatt	tttatatgta	ttttagaatt	ttaaataaaa	4200
gttggatggt	taggtgtggt	ggTTtatggt	tgtaatttta	gtatttttgg	gaagttgagg	4260
tgtgtagatt	atttaagggt	aggagtttga	gattagtttg	gttaatatgg	tgaatttttg	4320
tttttattaa	aaatataaaa	attagtttaga	tgtggtatgt	tattttataat	tttattttatt	4380
tgggaggttg	aagtagaatt	gtttgaattt	gagagtggag	gttgtagtga	gttgttgaga	4440
ttgtgttatt	gtatttttagt	ttgggttata	gtgtgagatt	atgttataaa	ataaaaataaa	4500
ataatataaaa	ataaaaataaa	ataaaaataaa	ataaaaataaa	ataaaaataaa	ataaaaataaa	4560
aaaataaaaat	aaaataaaaat	aaaataaaaat	aaagtaattt	tttttttttt	aagtgggttt	4620
tatttttttt	ttttgttttg	tgaagtgggt	gtgtaagttt	tgggattgta	gtgggttttag	4680
ggaatttttt	tttgtgatgt	tttgggtgtg	tagtttgttg	tgtatatTTT	gttgtggttt	4740
tttttttggt	gtttgtttat	tttttaggtt	ttgttgggat	ttgggaaaga	gggaaagggt	4800
tttttgggtt	gttgtgtggt	gattttgggg	atttttaggg	gtttttttgt	ggttgatggt	4860
tgggggtgtg	tggttgtttg	ggttgggggt	ggtgggaggt	tgtgggattt	tttagaagag	4920
tgggttgggt	tgtgatTTtag	tattgggggtg	gagtggggtg	ggattatttt	tataagggtt	4980
ggaggttgtg	aggTTttgtt	ggagtTTttg	tgttgttagt	tttgttatta	gtgagtatgt	5040
gtggtttgtg	tttttgggga	tggggtttag	agtTTtttagt	atgggggttaa	tttgtagtat	5100
taggtttggg	tttttgggtg	gttttttgtt	tatttttgaga	tttgggatgg	gggttttaggg	5160
gatttaggat	gttttttagtg	ttgttagtggt	tttttagggg	gtttggagtg	ttttggggag	5220
ggatgggatt	ttgggggtgg	ggaggggggg	tagattgtgt	ttattgtgtt	ttggtatttt	5280
tttttgggtt	ttagttaaatt	tttttttgtt	tgttgtagtg	ttgttttata	ttgtggttta	5340
tttttttagtt	tgaggtagga	gtatgtgttt	ggtaggggaag	ggaggtaggg	gttgggggtg	5400
tagtttatag	ttttttgttt	atttgagag	atttgaattt	ttttattttt	ttgttgtgtg	5460
gtttttatTT	tgggtttttt	ttttgttttt	tgtttttttt	gttatgtttg	ttttttgttt	5520
tagtgttgtg	tgaatttttt	ggaggaattt	gtttttttgt	tttttttttg	tatttttgat	5580
ttttttttgg	gttgttgtga	ggtggagttg	gtttgggttt	tatatTTttg	attttttttt	5640
ttttgtagt						5649

<210> 180

<211> 5649

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 180

gttgtggtgga	gggagaagta	tgagatgtgg	ggattggggt	gattttgttt	tgtagtaatt	60
tggggagggg	ttaggagtg	agggaggga	tagggaaata	ggtttttttg	aagattttat	120
ataatattgg	ggtggggagt	aggtatgggt	ggagagggtg	ggaataggaa	ggagggttgg	180
ggtaaaagtt	atatgatgga	gggataaggg	ggtttggatt	tttttgggtg	ggtgaggggt	240
tgtgggttgt	agtttttagt	tttgtttttt	ttttttgtta	gatatatgtt	tttattttga	300
attgggaaat	agattatggt	gtagggtggt	attgtagtga	ataaagaaaa	gtttgtttgga	360
gtttggggga	ggatgttaag	gtgtgggtgag	tgtagtttgt	tttttttttt	tgtttttggg	420
gtttttatttt	tttttgaggt	gttttgggtt	ttttgaaagt	tgttaatggt	attggggatg	480
ttttgggttt	tttaggtttt	tgttttgggt	tttgaggtgg	gtgaggagtt	tgttgggagt	540
ttgggtttga	tgttgtgggt	tgggtttatg	ttggggagtt	tgagttttat	ttttggggat	600
gtgggttgtg	tgtattttatt	ggtggtgaag	attgtggtgg	tgaattttta	gtgaagtttt	660
gtgggttttg	agttttataa	gggtggtttt	gttttgtttt	gttttagtgt	tgagttatgg	720
tgttggttgt	ttttttggag	ggttttgggt	atttttgttg	gttttagttt	tgggtggttgt	780
tgtatttttg	gtgttggttg	tagaggggtg	ttttggagtt	tttggagttg	ttgtgtagtt	840
ggttggggaa	gttttttttt	tttttttagg	tttttagtgg	gttttagggg	taaatagata	900
gtaggaagag	gattgtagtg	aagtgtgtgt	agtgaattgg	tgtgttggga	tattgtgggg	960
ggaatttttt	taagatttgt	gtgatttttg	agtttgtata	tttgttttat	agggtagggg	1020
agaggggtgg	aggttggtta	gaggaaagga	aattgtttta	ttttattttta	ttttattttta	1080
ttttattttt	ttattttatt	ttattttatt	ttattttatt	ttattttatt	ttattttatt	1140
tttgtttatt	ttattttatt	ttatgatgta	gttttatgtt	gtggtttagg	ttggagtgtg	1200
gtggtgtgat	tttgggtggt	tattgttaatt	tttgtttttg	ggtttaagta	attttgtttt	1260
agttttttga	gtaggtggaa	ttataggtgg	tgtgttatat	ttggttgatt	tttgtatttt	1320
tagtagagat	gggtttttat	tatgttggtt	gggttggttt	tgaatttttg	atttttaggtg	1380
atttgtatgt	tttgggtttt	taagagtgtt	gggattatag	gtgtgagtta	ttatgttttg	1440
ttgtttaatt	tttatttgaa	gttttggggg	atatgtagag	gatgtgtagg	tttgttatat	1500
aggtgtgtgt	gttatgatgg	tttgttgtat	agattatttt	attatttagg	tattaagtgt	1560
agtatttttt	agttattttt	tttgggtatt	ttttttttta	gtatttttgt	taataggtat	1620
tagtgtgtgt	tgattgttgt	tatgtgatta	tgtgttttta	ttgttttagt	tttattttata	1680
agtgagatta	tgtggttttg	ttggtttttt	tttttttgtt	gagttttgtg	aggtttaattg	1740
tttttagttt	tatttatgtt	tttgtaaagg	atatgattat	gtttttttta	gtggttgtgt	1800
tttaggttat	tttttttggt	tttgtttgtt	atttttttgt	gatttgtaga	ttttatttta	1860
tttttagatat	tgattttttg	ttgggttttag	atatgataga	tagttttttt	tattttatta	1920
attgttaagt	ttgtttaagg	agttttttat	gaaataaaat	ttgttaattt	aagtgttaatt	1980
aaatttagta	agggtttttt	gtggtgggga	agaggttggt	gtttatgttg	tattttttaa	2040
attttattta	atgtagtatt	taaaaagaat	tagattatgt	tttttgtggg	atatggatgg	2100
agtttagaggt	tattattttt	agtaaatata	tgtaggaata	gaaatttaaa	tattggatgt	2160
ttttatttgt	aagtgggagt	taaatgatga	gaatttataa	tataaataag	gaaataatag	2220
atattgtggt	tgatttttag	gtgtaggatg	ggaggaagga	gaggagtaga	aaagagaatt	2280
attgggtatt	tgggtataata	tttgggtgat	gaaatatatt	gtataataaa	tattgaagat	2340
atgagtttat	ttatgtataa	aattttttata	tgtattttta	aaatagaaat	aaaagttaaa	2400
aaataaagaa	attttattta	aaagtttttt	tttaagagatt	tattattggg	ggaaatttag	2460
tttttaatat	tttatgtggg	ttttttttta	ttttttttta	gtgttgggtg	gtttgagaaa	2520
taaagggaaa	gagtataaaa	gagagatatt	ttaaagtggg	gtgttttagg	gagatattat	2580
atgtttgtag	gttttgtgat	gttttttgag	ttgtaaaaat	agtgagtttt	tatttagtaat	2640
ttttaaagag	gagggaggtg	atgaataggg	tgtgggttat	agagattata	tattttaagg	2700
gtgataaaag	attatagggt	agaaggttat	ggtgaaatta	gaattattaa	tgaattttta	2760
ggtttttatt	gtatgtattg	ttagggttta	agagttagga	attggtttga	ttagaatttg	2820
ttagggttga	attttttta	tttattaagt	ttgggggtgt	tgtaggagat	taggggtgtg	2880
tttatttttt	tttatttttg	aataaaggta	ggtattttta	gggaggttat	tttagtgtgt	2940
tggttttggg	aatgtatttt	tttttttagg	ttgttaatta	ttaatatttt	ttattgggga	3000
aagaatttag	tgatattttt	tttatttgtt	tgtggtaata	agagaagtat	ggttttgttt	3060
tgttttagtt	ataggtagtt	agatttttaag	gttatttttt	ttgttttttg	aaaattgttg	3120
ttatttttgt	tttaagatgt	ttagattttta	tattgtttta	atatataata	attgtttttt	3180
ataataaatt	tgtgtagtta	atgtagtatt	tatagggttt	taagggtgata	tatattttta	3240
gtttatgaag	atgataggat	taagagatta	aagataggtg	taggaaatta	taagagtatt	3300
gattggggga	gtgataaatt	tttatgaaat	ttttataatt	tatgtttttt	tgttatgggt	3360
ttagtttagt	tttttgtttg	gggtgtttga	ttttttataa	tatgtatgtt	gttgtagttg	3420
gtttggaatt	ttgggtttta	agtgtatttt	ttgttttatt	tagttttttg	aatagttggg	3480
attataggta	tgtgttatta	tatttagtta	atttttgtat	tttttgtaga	gatgggggtt	3540
tattatgttg	tttaggttgt	tttttttttt	tttttttttt	ttttaaat	ttattaatgg	3600
attgaggtta	taaggaagtt	tttttaaatt	ttgttatttt	gggttttttt	taattttatt	3660
tttaattgttt	agttttgggt	ttttttttgg	tttgttaagt	tgtttttttg	gtttgttttt	3720
tgggtttttg	tttgaggttg	gttatttttt	tttagttttg	agaaatgtat	ttttatttgt	3780

ttttttgaga	tgtttttttt	tttgtttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	3840
tttttttttt	tttttgtatt	atttggaaaa	tgggtttttt	aatttatatt	tttattattt	3900
tattgttttt	tttttttttt	agatagggtg	ttattttatt	gtttagggtg	gagtgtattg	3960
gtattatttt	agtttattgt	aatttttgtt	ttttggttta	agtgtttttt	ttgttttagt	4020
tttttgagta	gttgggatta	taggtgtttg	ttattatatt	tgggttaatt	ttgtattttt	4080
agtagagata	gggttttatt	atgttgggta	ggttgggttt	aaatttttga	ttttaagtga	4140
tttatttgtt	ttgggttttt	aaagtgttgg	gattataggt	gtgagttatt	gtgtttgggt	4200
attttgatgt	tatttgtgtt	ttttttgggt	tgtttttttt	gggagagagt	tttttagttg	4260
attttattat	ttattttttt	atttatgagt	tgtatatttt	gtatgattta	ttttatttgt	4320
tgttggtttt	ttttgattat	tgtttttata	tttatttttt	ttttttgttg	ttttttgtaa	4380
ttttttattg	ttagtgtttt	tttttatgtt	tttatgattt	tttttgtgtg	tattttttgt	4440
ttgtgtgttg	tatttattta	gtgttagggg	atgtttttgt	tttttgagat	gttttttttg	4500
gaattagtga	gtttgtgttt	tttttttggg	gggtattggt	attttttttg	gtagtattgt	4560
agtttgtggg	tttaaagtaa	aggaaggaga	taagtattat	taaattatag	tttaattttt	4620
ttttttgtta	ttgtttttta	aatagagttt	gagggttagag	tttttttttt	tgaatttttg	4680
gaagtagtgt	tggggaagg	ggttttttat	gttttaaatg	gttgggtgtg	gggtgtttta	4740
ggggaagtgt	gggagggaga	aagtttgttt	tatttagttt	tattgttttt	tttagtgttt	4800
tatttagtag	agggtagtag	aggtttaatt	tggtttagtt	tgtattaggg	ttagtgttta	4860
gtagtataat	ttttttaata	attttagaga	gtattaataa	aggaattgaa	tgtaaaattt	4920
tttttttttg	tatttttatta	tagttatttt	tagttatggt	tagtttttat	ttatatatat	4980
atttttatgt	gtattttatt	atatttttgt	atatattagat	atatataggt	ttaatatagt	5040
ttgtagtttt	taggaggggt	gatgttttat	tttatttgtt	taattttatt	gtttttttga	5100
aatttttgtt	tttttttgtg	gtttttttta	tatttttatt	ggagagggta	atgaaagtgt	5160
atgatagtgt	attattttaa	ttaaggattg	ggatattatg	gattgtgggt	tattatttgt	5220
ttgtgtaaat	aaagttttat	tgggttttag	ttatgtttat	ttatgtgtgt	gttatttatg	5280
tttgtttttg	tgttatagtg	gtttaaatga	gtgattgtaa	tagagattat	gtgggtttta	5340
aagttaaaga	tatttttttt	tttttttttt	tttttttgag	atggagtgtg	gttttgttgt	5400
ttaggttgga	gtgtagtggg	atgatttttg	tttattgtaa	gttttatttt	ttgggtttat	5460
gttatttttt	tttttttagt	tttagagttag	ttgggattat	aggtgtttgt	tattatattt	5520
gggttaatttt	ttgtattttt	agtagagatg	gggtttttat	gtgttagtta	ggatgggttt	5580
gattttttga	ttttgtgatt	tgtttgtttt	agttttttta	agtgttgga	ttatagggtg	5640
gagttatttg						5649

<210> 181

<211> 1631

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 181

ggatttagaa	tatgggggtg	atttaggtag	tgggtgggaat	taggtggatt	tgtttggatt	60
gaagtttttg	ttaggatttg	aagtgtgtga	gttgtttgtg	tagtaaaggg	agtttttggg	120
gggtgtttga	gattttgggt	ttgtttgggg	gttgttggtg	gttgtgtttg	ttgttttttg	180
tttgggtgatt	tagttgggtg	ttttgggtgg	gttatggggg	ttagaggata	gtgtgggggg	240
tgggtaggtg	ggtgtttaag	ttttttaagg	ttttggaggg	ataggatttg	ggtgtatttt	300
attggtttgt	atggtaaatg	agtgttttag	ttttttgtgt	tttgtgggtg	agggaggtgt	360
agttaatttg	aagtgggtga	gtttttgggg	attttttttt	ttttgtttta	tgttgttgtg	420
gggtgggggt	taggaggtgt	gggtgtggag	tggagtgtgg	gttgtggaga	tttgggtgtt	480
gtaggaggtt	tgggtgtgtg	tgggtgtgtg	tgggtgtatt	tttggagtag	tattgtgagt	540
agtgggtgtg	tagtgtgggg	tttttttttt	tttagaagag	atgtttattta	tataaatttg	600
atttttatgt	gggtgtgtgg	attttgtgtg	gttttagttg	taggtgtttt	tgttgttttt	660
tttgggtggg	tgggttgagg	aagaagttaa	tgtgggattt	tttaaaatgg	tgtatagggg	720
gatttttagg	ttttatgggt	attttttttg	attttttgga	ggtgttgttt	agttattttt	780
agttgttttg	atgatttgtt	gtgggttttt	ttaggagatt	tgaaggttta	gggtgggttg	840
tgtgggtaat	atttttgttt	aggttttttg	agggttttat	gtggttgttt	ttggagtatt	900
ttagagtgtt	agggttgttg	gaaggggtgg	gtgtgttttt	ggaaatatga	gtgtttgtta	960
gtattagtgt	ttggataggg	ttggggataa	attagtttat	gttgtgtata	ttgaatttat	1020
gtgtttgagt	gaggtgtggg	gtgttgggga	gtgtgtttta	gtggatagtg	ttgtatagta	1080
atgtttatgg	ggagttttag	gagagttttg	ttatttttgt	gtaggataat	ttttttttta	1140
ttatttgagt	tttgtgtttg	tgggttaggat	ttttttgaa	tgggttgtgt	tgttttagaaa	1200

tatgtatatg	ggagtgttta	gttttaaagtt	ttagggtttt	tgggatttgt	gtgtttgggg	1260
ttgggggttt	aggtgggtat	aggtgggagg	gtgaatttgt	gggtagggtg	ggtttttttt	1320
tgtgggttta	gtatttgtgt	gttttttagtt	taggtgtgtg	ggaggaaggt	agtggtttgt	1380
tgtgtagagt	tttgtgtgtt	tgtgaggtgg	tgttatagtt	gtagtagtgt	ttgttggttt	1440
gggttgtttt	agataagagt	gtgtggaaag	tgtggtgggg	ttgagatgtg	attaggatgt	1500
ggggaggatg	gattagtagg	atagattgat	tgggggtttg	gtgggtggag	ggtagttag	1560
ttatgttttt	tttggatttg	ttgttagttg	ggtttgggg	ttttgatatg	tttttttaggt	1620
gggtttttga	g					1631

<210> 182

<211> 1631

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 182

tttgaggatt	tatttggggg	gtatgttgaa	agttttgggt	ttggttgatg	gtggatttag	60
gggggatgtg	gttgtgttgt	tttttgtttg	ttgggttttt	ggttggtttg	ttttgttggt	120
ttgttttttt	tgtgttttgg	ttgtgtttta	gttttgttgt	gttttttgta	tatttttatt	180
tggagtgggt	tgggttggtg	ggtgttgttg	tggttatggg	gttattttgt	gggtgtgtag	240
ggtttttgtg	ggtaggttgt	tgtttttttt	ttgtgtattt	gagttggagg	tgtatagatg	300
ttgagtttgt	ggggaggggt	ttattttatt	tgtaggtttg	tttttttatt	tgtattttatt	360
tgggattttg	attttttagg	tgtgagtttt	agaaattttg	gggttttgag	ttgagtgttt	420
ttatgtatgt	attttttagg	atatagtttt	agtttggaaa	agttttgttt	gtgagtatgg	480
gattttgggtg	gtgggggaga	ggttattttg	tgtaggagta	gttgagtttt	tttggaaatt	540
tttgtagata	ttattgtatg	gtattgttta	tttggatgta	ttttttaata	tattttattt	600
tatttaggtg	tatggatttg	gtgtgtgtgg	tataaattga	tttgttttta	gttttattta	660
ggtattgata	ttaataggtg	tttatgtttt	tagaagtata	tttgtttttt	tttgtagtgt	720
tagtgttttg	ggatatttta	ggggtagtta	tgtagggttt	tttgggaatt	tgggtagagg	780
tgttatttat	atagtttgtt	ttgaattttt	gggtttttta	aaggaaattt	tgatgagtta	840
ttagggtgat	tggaagtggg	tggatagtgt	ttttgggggg	tttaaagaag	taattatggg	900
gttttagaat	ttttttgtat	gttgttttga	agaattttgt	gtggattttt	tttttaattt	960
atttgtttga	aggaaataat	aggggtgttt	gtggttggga	ttttgtaagg	ttttgtgttt	1020
tatgtgaagg	ttaggtttgt	gtgggtgatg	tttttttggg	gagaaagggg	attttgtatt	1080
gttgtgttgt	tgtttgtagt	attattttgg	aagtggtttt	gtgtagtttt	gttgtgtatt	1140
aagttttttg	tgaatgttgg	atttttgtgg	tttatgtttt	gtttttgttt	tgtatttttt	1200
gatttttgtt	tatatatggg	gtggagtggg	gggggggggg	tttttgagaa	ttttgttgtt	1260
tttgattggg	tgtgtttttt	tttattgtgg	agtgtgaggg	gttgggttgt	tgtgttatta	1320
tggtaattgg	tgaggtgtgt	ttagattttg	tttttttgag	gttttggaga	gttttagtaat	1380
tgtgttttgt	gttttttgtg	ttgttttttg	gttttttatg	ttttgttaga	ggtattgggt	1440
gagttattgg	gtgaggggta	gtgggtgtgg	ttattagtgg	tttttgagtg	atattaaggt	1500
tttgggtgtt	ttttggaggt	tttttttgtt	gtgtagggtga	ttttatgggt	ttgggtgttg	1560
gtggaggttt	tggtttaaat	gagtttgttt	gatttttgtt	gttgtttgag	tttgttttat	1620
gttttggatt	t					1631

<210> 183

<211> 1157

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 183

ggatttttgt	ttttttgaag	gttttaggga	agagtgtttt	ttgttttttt	tgaaggtttt	60
agggaagggg	ttgttttttt	aggttttttg	tggttttag	gtgtagtttt	ttaatttttt	120
tttttaagtg	gtttgttgtt	tataaggata	tgagttatat	tggatgaggg	gtttattaat	180
tgatggtttt	tgtaaagttt	ttatttttaa	ataaggttat	attgtgaggt	attgggagtt	240
aggattttta	tatagttttt	ttggtggata	taattttaatt	tttaataatg	tttatataat	300

tttaagtagg	gtttggtatt	ttgtgtgttt	tttggagagt	ggttgagtta	ggtttttggt	360
gtgttttaggt	tattggtgat	tgtagttttt	ggatggtatt	gtttattata	ggtttttggt	420
gttggttttta	tgggtttttg	ataggggttt	tgttggtttg	gggggtttttg	attaggggag	480
tgggttttagg	aggggagaga	tttgtgtttt	gggttttagtg	tagttgtttt	gagtaggatt	540
gggatttttta	ttaagtgggt	gttggttttat	gattttttgtg	tgtttttagg	attattttggg	600
tatgtggttag	gttgtttgta	tgtttgtgga	ttattttttgt	gataggaaaa	ggatatgggtt	660
atttggtaaa	ttaaggtata	gagtttttagg	tggaagtgtg	gaaggtgttg	tttggtttgt	720
attggttgaa	gggttatttg	ggttagggtgt	atagggtagt	ggtgttggtg	gaggattagg	780
gttggtgtgt	tggtgttttag	tgaggatgtg	tagattgttt	taggttttgg	gttggtgtat	840
tgggtatgtg	ttgatttggg	tgggtgggaa	tattttgttt	tggtttgggt	ttgttttagt	900
tttggtttttg	tgtgtttttg	ttttgttttt	gtgtgttttt	ttgttttttt	taggtttttg	960
gtttttgtttt	gttttagatt	ttgttttatg	ttgttatttt	tgtgtttttt	ggttttgttt	1020
ttgtgtttttg	gatatgttgg	gatagttttg	gttttttagaa	tggtttgtgt	tttgatgttt	1080
gtaggtttttt	gtggtgtgta	ttgtttgtga	tttgggtgagt	gtttgggttg	ttttgttttt	1140
ggaagagtgt	ggagttt					1157

<210> 184

<211> 1157

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 184

gagttttgta	tttttttggg	agtgaggtga	tttagatatt	tattaagttg	taaagtgtgt	60
gtattgtgag	gattttgtgg	tgttgggatg	taaagtgttt	taggggtgtg	ggttgtttta	120
gtatattttg	ggtgtggggg	tgggtttgag	gggtatgggg	atgggtgggt	gggtgggggt	180
ttagagtggg	gtggagtgtg	ggattttgaga	aaagtaagag	agtgtgtggg	ggtgggggtg	240
gggtgtgtgg	gggtggagtt	gggttggagt	ttgggtgggg	tgggtgtttt	ttgtttgatt	300
gggttgggtg	atgttttagtg	tgggtgtgtt	gggtttgagg	tagtttgtgt	atttttgttg	360
gatgttggtg	tgttggtttt	ggttttttgg	tagtgttgtt	gttttgtgtg	tttgatttgg	420
atggtttttt	ggttggtata	agttgggtgg	tgttttttta	gtttttgttt	gaggttttgt	480
gttttagatt	gttaaagtgt	ttgtattttt	ttttgttata	gggatagttt	gtgggtgtgt	540
aagtgatttg	ttatgtgttt	gagtggtttt	gaaagtgtgt	gggggttgta	ggatgggtgt	600
tgttttagtga	gaatttttgg	tttgttttgg	gtggttatgt	tgagtttgga	gtgtgagttt	660
tttttttttt	gggtttgttt	ttttagtttag	ggattttttag	attagtagag	attttgttag	720
gggtttgttg	gggtagtttt	tagggtttgt	ggtgggtgat	gttgttttag	ggttgtagtt	780
attgatgggt	tagatattgt	tagagtttga	tttagttgtt	ttttagagag	tatatagggg	840
gttaggtttt	gtttgggggt	gtgtggatgt	tattaggagt	tgaattgtgt	ttattagaga	900
agttatgttg	gagttttaat	tttttagtatt	ttataatgtg	attttatttg	gagatgggga	960
ttttatagaa	gttattaatt	agtgggtttt	ttatttagta	tgatttgtgt	ttttataggt	1020
agtaggttgt	ttggggagga	ggattggagg	gttgatattg	taagttatta	gaagtttaag	1080
aggatagatt	tttttttggg	gttttttggg	ggagtagagg	atattttttt	ttggagtttt	1140
tagagggagt	aggattt					1157

<210> 185

<211> 8093

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 185

ttatggaagg	aatgagatt	agttagttag	ttgatataga	ataaggtagt	ttaaaataaa	60
ttttttttaa	aatatgaaga	atagatattg	aagggaagag	gtgtttgtaa	agattaagaa	120
agtatatatt	gagatgggat	tttttttaaag	ttaaagttaa	taagtgttta	agtgttttaa	180
ggagggtaa	attattaata	aggatttagt	atagtagagt	aatttgagtg	gtaatatggg	240
atattgggaa	tataaatttg	ttaagaaaat	tagtaggaat	gagttatagg	atagtaattg	300
gtaaggattt	aataattttt	tttttaattg	atgtatttta	attatatatta	ttgtttataat	360

aggattagta	ataattatat	ttattttaaaa	aaaaaaagat	tgttatgtag	ttatagaatt	420
atttaaatata	gaaaatagta	aaatatatatt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	480
ataaaataaga	ttagttttata	gtaaatttttt	tatagtttaag	ggttaatttta	aaattttttgg	540
tttatattttt	tttttttattt	aatgattata	tgatgtaaat	taatttttatt	aatatttttaa	600
gtaaaaatata	ttggaattttt	ataaaatgta	taagattttta	atattttaagg	aattgggggtt	660
agaaagtaga	agtggtttttt	aggttttttta	gtttttttttt	taagtaataa	agttttgttg	720
tgaatatttta	aagtttattgg	gaaattatttg	gtagatttttt	ttgtttttttt	tttttggttt	780
tttatttatgt	tgtttttttta	gatatgtaag	tttatttttat	taattaaaaat	tttagtttga	840
ttattttttga	taagtatttta	attgatatgt	aattttttttt	ttgtttttaaa	tatgtataat	900
aggatagagt	tttttaaattt	gattttaattta	ttaaatttttg	atttataagt	gttatgggtga	960
gttaatataga	ttttattaatg	ttttttattgt	atttttattag	ttaaattttag	aagggtggaa	1020
ttagttttttt	ttatttttagta	ttttgttagt	ttgttttagtt	tgtaattttta	attttgttttt	1080
taatggtaat	ttgtttttatt	ttttgaaata	aaataatttta	tatttttgga	gggttaatttt	1140
tttatttgtgt	taggtttgttt	tatgtatttgt	aggggtgagt	gttttttaggt	ttaaatgtta	1200
atagaagttt	ttagttaaata	tgataatttaa	aaaagtgttt	ttatataattt	tttagtatttt	1260
tttggaatga	taggtttattg	tttttagttg	aaagttattg	gtataattttt	ggtttttaag	1320
tttttatgttt	attttatttta	attgttttaga	tatttaatttt	attttaaattt	ttagtattatg	1380
tttggtttttt	tgaatttggtt	ggattagtaa	ttatagatta	aggtgttttta	atagttaaga	1440
taggatttttg	gaataagagt	ttttaaatttg	tataatatttt	gagaggatttt	atgaatataa	1500
attgggttttt	gtttataaatt	agtttttatat	aatgaattttt	aagatttggtt	tttttatgggtg	1560
aatagaagtt	tggaaatttat	tgtttttggtta	taaagtagat	tatttttagta	gaaatataga	1620
attattgttaa	tttgtgaata	agattgttttt	taaatatattt	tattttgtgtg	ttatttttata	1680
tatagaatgt	gtatgatagt	tttaaattttt	agaataaatt	tattttttagt	atttaataaaa	1740
atttgatatt	gtattattttt	aaaataaagt	gtttattttta	ggtaggatttt	tttaaaaataa	1800
agtagtaata	tttatgtaga	taagataaaa	aagttaaaaat	atttttatatt	ttttaattttt	1860
ggagtgtaat	ttttttttttt	tattgtttttt	gatagggtta	aattttgtgtt	tatagtataa	1920
aaaaaaaaaaa	aaagaatttat	taattgggtta	ttattaagat	tttatatttta	ttatagttttt	1980
ttaataggta	agttgataaaa	atagttttttt	gttattaaaa	aaaaaatttta	aggaaaaattt	2040
ttataaatta	gtttttatttt	taaattgtat	gaagttttttt	atatttgaaa	tttaaaaaatg	2100
attttaaatga	tttttttttat	tagtaatgtg	ttattatttga	ggtgggtgat	ggggagggaa	2160
gaggggaagaa	atttgttagt	attattttttg	aattttagaaa	tgtttaaaaa	aaagtttttaa	2220
atatttttgat	ggttagataa	aatatttttta	ttgttatgta	tgggttttttt	ttttggaaat	2280
ttatgaatttt	gttatgtgag	tttttgtaaa	ttgggtttaaa	agtatatatta	aggagttagat	2340
aattttaagat	tatatgaatt	agaatttttaa	tatttttatta	aaataagagt	tgaaatttttt	2400
ggtattttatt	tttagaatat	ttaaaaaata	gattgttaa	ttaaatttata	ttaatatttaa	2460
attttttttaa	aatttaattat	attataaaag	ataatgatttt	tgttattttaa	ttaaagtttta	2520
aaaaagggtgg	tattttttatg	tttttagtttt	atggttgttat	ttgagatgaa	aaaaaaggta	2580
attgttagaa	ttttaattgt	gattagttttg	gatgggttggt	atttgggtatt	ttttttataat	2640
ttaaatttagt	aaatttgaaa	attttaaatta	atttttgttt	ttagaatttaa	atttttgttg	2700
agtttttttaa	ttttgtatta	taaagttttta	tggattagat	ttatttttttt	tttttataag	2760
gttatttttaa	ttgggttttta	tttttagttgt	ggtaattttga	aatagggtttt	ggagatgtttt	2820
atgttttaatt	ggttgatttta	aagtgtgttg	gtttttgagtt	aaatatgaaa	aagtttttttt	2880
atagattttgg	ttattatttaa	ataaggatgt	tatttttatag	gtaattttttt	tgataattgg	2940
gtaggatttta	gtagataaatt	tagtataaaa	ttgtttttaag	tttttgatttt	tgtattttatt	3000
ttaaagatta	gtgtttgtttt	gaagttttgt	tagtttttatt	tttattgaaa	taggtgtata	3060
tttaggtttta	aagtttaaatg	gatttgaaaa	aagtttttaag	tttttttttaa	tgaatttgag	3120
gttttttaaaa	tgtttttttaa	atttttttttg	gagatgatag	attattatttt	gatattttatt	3180
aggattaaat	attttttttat	ttttttttatt	ttgttggtttt	agttttattaa	taatttttttt	3240
gagggtagga	aagtttggtta	gattttttttt	tttaatatgt	ttttgaaata	aatttagtttt	3300
aatttttgaaa	gtataaatat	ggttaaaggt	agtagtagta	aagatttttat	taatttgtaa	3360
tttttttattg	agttttttgaa	ggtgtttttat	aatgttttatt	aagaagtttaa	agttataaag	3420
ttattgttttg	tttgagaagt	ggattgttgt	tgttttttatt	gaaatttaaga	atgttttttat	3480
ttttttttttt	agagagaata	ttagtttttaa	agttttttttt	tttttaagtt	aattgttttag	3540
atattgtttta	ttaattttttt	tattatgtttt	tgatttagat	tttgtttagta	aagtttgaaa	3600
tttaggttgt	ttaatgttttt	tggttttta	taaaattatt	tatttgata	tgggtatttat	3660
gatttgatta	atattttatat	tataggagt	taaatgttttt	aagtgaagaa	attttgata	3720
atgaatgata	ttttaatagt	tgggggtttat	ggtttgtgtt	agtttaatta	agatgagtttt	3780
tgagtttttta	tttaattattt	ttaaagtatg	ggttggtgtt	agtttaatta	ttttttgtaa	3840
gttaagttttt	gttggtttgta	gggatttttag	gattgttgat	atgagtgtat	taattattgaa	3900
atgatgagtt	aggttgatta	tgggttagaag	attttttttgt	attttttaatt	taggggtttat	3960
attgtggata	aagatttagga	ggttagttttt	atagggttata	aaagtttggt	tgtttaaggt	4020
aagagaatag	gtttttaaagt	tttttggtttg	gttaaaaaagt	tgggtgtgta	gatttttggt	4080
aatgttttagg	atttttttgtt	ttgtgatatt	tggagataag	ttaatgtttt	gtaggatgtt	4140

tatatgtttg	ggtagtatatt	tttttagtaa	tatttttatg	tatttggtata	ttaaagttttt	4200
tttatttttag	ttgtgatttt	ttaagggttaa	gaggtggtag	agtttgaggt	ttgtatgagt	4260
agtttttttt	ttaggagtga	aggagggttat	gggtaagttg	ttttgatgta	gatgtttttat	4320
taggggttggt	tggttggtgt	ttgttatata	ttgtttgtag	tatttgtggt	tagttttgtta	4380
gtggtgtttg	atggtgtggt	tgtgggtagt	tatgatgagg	tgggtataga	ttaggtatag	4440
ggttttattg	ttttttggag	gttttattat	taaataatgt	tgggtttatt	tgggttggaa	4500
aattagaggt	ttgttgattt	ttattttggt	ttttttgggt	gttattttata	ttttgtggga	4560
ggttataaga	gtagggttaa	tgttagaaag	gttgtaaggg	gagaggagga	gtttgagaag	4620
tgtttaagtat	tttttttggt	ttgtgttaga	ttattttagt	agaggtatat	aagtttggtt	4680
ttgggtatttt	tggtttttatt	ggttggatat	tttgtatttt	ttgagttttt	aaaaatgaat	4740
taataggaag	agtggatagt	gatttttaat	gtgtaagtgt	atattttttt	aggtagtggg	4800
tagtagttgt	tttagggagg	gatgaagaga	tttagtaatt	tatagagtgt	agaaatttga	4860
ttgggtattta	agttgtttta	ttaatagttg	ttgttgaagg	gtgggggttg	atgggtgaag	4920
ttatagttga	aggaagaatg	tgagtatgag	gtattgaggt	gattgggtga	aggtattttt	4980
gttgagtatt	tagatgtttt	tttgggtttt	ttgggtgttaa	aatgttggtt	gtggtagggg	5040
ttatttggtg	gttggtatgag	atagtgggtga	attgtattgt	ggtgggggaa	gttatttagt	5100
ggtttagttaa	tgttatttaa	gagatgattg	agaattggta	tggagggagt	tgagttgggt	5160
ttatttaagg	gttatgattt	aatgggttgt	gttatttaat	gggtgtggata	tgtttttttg	5220
tttgggtaga	gggtatgtata	gtgtatgttt	ataatgggtg	aggttgttgg	gtttttttgat	5280
gtgttagtta	gggttttttt	ttttttgtag	attgtgtggt	ttttttattgt	ttttttttga	5340
gatttttttaa	gggttgtttg	gagtgttaagt	ggagggaatat	atgtagtgtt	gttttaattg	5400
tattgttaaat	taagtaagga	agttatttaa	tttaaaatta	tgtagttaga	atatgtgaag	5460
ttaaaagatg	tataaaagtt	taagatgggg	agaaaaattt	tttttttagag	ggtattgtgt	5520
tattgttttt	ttgtttttta	tttatttttag	aaattatttg	tttatattta	aaggataaat	5580
ttatttttgag	tttttttttaa	aataaattgt	ttgtagtttt	aggatagggt	gatgtatttt	5640
gggtttgatt	tttgattatt	ttattgttaa	attagtgttt	tttttttagtg	tttttttggt	5700
ttttattttg	gaggatgtat	tttgaagata	ttagatttta	tgggttattt	ttggattttg	5760
aagtttataa	ttgtgataaa	aaatgtgaag	ggaagagatt	tgaatatgt	ggaaggaaaa	5820
gtgagtgtag	attataaatt	tttaaaaaga	taagtttaaa	atatatttaa	atgttatgtt	5880
agattatttt	gttaaaaatta	gttggttagtg	atgtttgtat	gttaatagaa	aaaagaatgt	5940
tttagtttgg	agtggtaggt	tttttagagg	atttattgtg	aaagtataaa	ttatttaggg	6000
taatgggatt	gagagaatag	tgggtagaaa	ggattattga	aggaaaggaa	gagaattgga	6060
aggtagatga	aagaaggagt	aagaatttgg	ggatgttttt	ttttttttat	ttgtaatagt	6120
agtaatagaa	gtaatggtag	attggttttt	gtttttattg	tgtagaagt	aattgatagg	6180
ataattgggt	ttattattgt	attgtgttag	aatattgtaa	aataaaaatta	aatatattag	6240
tttgggtggt	tgtaattaat	tattttaagt	gagattttta	tttttttttt	attttttttt	6300
tagatggagt	tttattttgt	tatttaggtt	ggagtgtagt	ggtgtgattt	tagtttgattg	6360
taattttttt	tttatagggt	taaggagagt	ttttttgttt	tagttttttg	agtagttagg	6420
attataggta	tgtgttatta	tatttgggtta	attttgtatt	tttagtagag	atgggatttt	6480
tttatgttgg	ttagggttgg	gttaaaaatt	ttgatttttag	gtgaattgtt	tgtttttagtt	6540
ttttaaagtg	ttgggattat	aggtgtgagt	tattgtgttt	tgtagttttt	tgtattttta	6600
atagagatag	ggtttttatta	tgtagtttag	gatggttttg	atttttttgat	tttaggtgat	6660
ttgtttgttt	tgggtttttta	aagtgttggg	attataagta	tgagttattg	tgtttgggtt	6720
aagtggagat	ttttatatgg	agtttagtta	tatttttttt	aatatataag	ttgagatgat	6780
taatataaatt	ttaatatagg	ggtttatgag	aaatgtttgt	aatattttaag	taattttattg	6840
tttttttttt	tttttttttt	agatgaagtt	ttatttttgt	gttttaggtg	aagtgtagt	6900
gtgtgatttt	ggtttagggg	aattttttgt	ttttgggttt	aagtgatttt	tttgttttag	6960
tttttttgagt	agttgggagt	atagggtgtg	atgattatat	ttgggttaatt	tttttttttt	7020
tagtagagat	gggttttttt	tatgtttggt	gggttgggtt	tgaatttttt	attttaggtg	7080
atttgtttat	tttagttttt	ttaagtgttg	ggattatagg	tgtgagtttt	tgtgttttagt	7140
ttattatttt	atttttgaat	aaagaattgt	ttgtgtgggg	aatagataat	ttttttttat	7200
gtagtttttg	ttagaaaaatt	tgtttttttt	agtagttggt	ttgtgtttat	aggttatttt	7260
ttgaaagtat	aaaaaattta	ttgatttttt	ttttttgggt	tttttttttt	ttttgagata	7320
gagtttttgt	tttgttgttt	aggttggagt	gtaatgggtg	gatttttagtt	tattgttaatt	7380
tttatttttt	gggttttaagt	gatttttttt	tttttagttt	ttgagtagt	gggattatag	7440
gtatgtgtta	ttatgttttg	ttaatttttg	attttttagt	taaatggggg	ttttttatgt	7500
tggttagggt	ggtttttaaat	ttttgatttt	aggtgattta	tttgttttgg	ttttttaaag	7560
tggttgggatt	atgggtgtga	gttatttgtg	ttgggttagaa	aattttattga	ttttttaaag	7620
atttattaat	tttttgtatt	attttttttt	ttttttttta	ttgtaaatat	aaaagggaat	7680
agtagagaaa	attattttaga	attttttttt	ttagtgatat	tatttagtga	tatttttatta	7740
gagttatttt	ggaatttgag	gttgaataaa	gttttaggtaa	aagtaaaatt	agttgagaag	7800
agatatttgt	taaaagaaat	ttatttttaa	ttttatttgt	tgtttttttt	agagggaatag	7860
aaatagtgtt	gaatgtttta	ttagaaatga	tgggtgtttt	gtttgttttt	tttttttttt	7920

ttatataata	tgtaaattta	tatagtgtat	gagttttgtaa	gataaaggaa	aaatatgtta	7980
atgaggtatt	attgtttgta	tttgaggttt	gttattattg	tttggtttat	attaaaaat	8040
gtatattaga	gtagttgtag	attgataaat	tattttttgt	ttgatttggt	agt	8093

<210> 186

<211> 8093

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 186

attggtaaat	taaatagaaa	ataatttatt	agttttgtaat	tatttttaatg	tatatatttt	60
aatatgagtt	aagtaatgat	aataaatttt	aaatataaat	aatagtgttt	tattaatgtg	120
tttttttttt	gttttatagg	tttatatatt	gtatgagttt	atatattgtg	tgagagagag	180
ggaagagatg	ggtagagtaa	ttattatttt	taataggata	tttagtatta	tttttgtttt	240
tttaggaaag	atagtaagt	aagttaaaaa	tagatttttt	ttggtagatg	ttttttttta	300
attaattttta	tttttatttg	aattttattt	agtttttagt	ttttaagtga	ttttaataaaa	360
atgttatttaa	ataatgttat	taaaaaataa	aattttgaat	gatttttttt	attatttttt	420
tttatattta	tgatggagg	gaaaaaaaaa	agtaatgtag	aaagttaata	aatttttagg	480
aagttaatga	attttttggt	taggtgtaat	ggtttatatt	tataatttta	gtattttggg	540
aggttaaagt	gggtggatta	tttgaggtta	ggagtttgag	attagtttga	ttaatatgga	600
gaaattttat	ttgtattaaa	aatataaaat	tagttaggta	tggtgatgta	tgtttgtaat	660
tttagttatt	taggaggtta	aggtaggaga	attatttgaa	tttaggaggt	ggaggttggt	720
gtgagttgag	attgtgttat	tgtattttta	tttgggtaat	aagggtaaaa	ttttgtttta	780
aaaaaaaaaa	aaaattttaa	aaaaagaagt	taataaaatt	tttgtgtttt	taaagagtag	840
tttataagta	tagattaatt	gttagagaaa	ataaattttt	tagtaggggt	tgtatgagaa	900
agagttattt	attttttata	tagataaatt	tttattttaga	aataagataa	taggttgggt	960
atggggggtt	atatttgtaa	ttttaatatt	tggggaggtt	gaggtgggtg	gattatttga	1020
ggtttaggagt	ttaagattag	tttggttaat	atggagaaat	tttgttttta	ttaaaaataa	1080
aaaaattagt	tgggtgtggt	tatgtatggt	tgtattttta	gttatttggg	agggttgaggt	1140
aggaagattg	tttgaaatta	ggaggttagag	gttgttttga	gttaagatta	tgttattgta	1200
tttttgtttg	ggtaatagag	taagattttta	ttttaaaaaa	aaaagaaaga	agataataag	1260
ttattttaa	attatagata	ttttttatga	gtttttgtat	tgaagttgta	ttagttattt	1320
taattttatat	attaaaaaga	gtataatttg	atttttatata	aaaattttta	tttgagtttg	1380
gtgtggtggt	ttatgtttgt	aatttttagta	ttttgggagg	ttaaagtggg	tagattattt	1440
gaggttagga	aattgagatt	attttggtta	atatggtgaa	attttgtttt	tattaaaaat	1500
ataaaaaatt	ttaggtgtg	gtgggttatg	tttgtaattt	tagtattttg	gaaggttgag	1560
gtaggtggtt	tatttgagat	tgagagtttt	gatattagtt	tgattaatat	ggagaaattt	1620
tatttttatt	aaaaatataa	aattagtttag	gtgtggtggt	atatgtttat	agtttttagtt	1680
atttgggagg	ttgaggttag	agaatttttt	ttgaatttgt	gaggaggagg	ttgtagtttag	1740
ttgagattgt	gttattgtat	tttagtttgg	gtgataaagt	gagattttgt	ttaaaaaaa	1800
aataaaaaaa	aaataaaaaat	ttttatttta	gtaatttaatt	ataagttatt	aagttagtat	1860
gttttagtttt	gttttatagt	attttggtat	agtataataa	taggttttagt	tgttttgtta	1920
atttattttta	atatagtaga	aataaaagtt	agtttgttat	tgtttttggt	attattatta	1980
taagtgaaaa	ggaaaaaata	tttttagggt	tttgtttttt	tttttattta	ttttttaatt	2040
tttttttttt	tttttagtgg	ttttttttat	ttattgtttt	tttagtttta	ttgttttgaa	2100
tagtttata	ttttataata	aattttttta	gaaatttatt	atttttaaatt	gaagtatttt	2160
tttttttatt	aatgtatgga	tgttattaat	aattgatttt	aataaaaata	tttgatataa	2220
tgtttaggtg	tattttgggt	ttgttttttt	ggaagtttat	agtttgattt	tatttttttt	2280
tttatatggt	ttaaattttt	tttttttata	ttttttgtta	tagttataag	ttttaaaatt	2340
taaggatgat	ttataaaaat	tggtattttt	gaagtgtggt	ttttgaaata	aaggatagga	2400
aaatatttaag	aggggttatt	aatttaataa	tagggtaatt	agaagttaag	tttaaagtgt	2460
attagtttgt	ttttaaatta	taaatgattt	gttttgaaag	aaatttaaaa	tgaatttgtgt	2520
ttttggatgt	gaatagatga	tttttggaat	gaatgaaaag	taagaaaata	gtaatatagt	2580
attttttgaa	aaaaggtttt	tttttttatt	tttaagtttt	atatattttt	taattttgta	2640
tgttttgtat	atataaattt	aaattaagt	gtttttttat	ttagttaatt	gtattattaa	2700
gataatatta	tgtatatatt	tttattttata	ttttaaataa	tttttaaaag	gttttggggg	2760
agagtggtaa	agaaatata	ggtttgtgga	aaaggagaag	gtttgattgg	tatgttaggg	2820
aatttgggtg	tttttggtgt	tgtgggtatg	tgttgtatat	gtttttgttt	gggtaaagag	2880
gtgtggttgt	gttattgagt	gatgtgggtt	gttaagttgt	agtttttaag	tgagtttggt	2940

ttgatttttt	ttgtattagt	ttttaattat	ttttttgata	gtatttagttg	gttgtttggat	3000
aaattttttt	gttgtgatgt	ggttttattat	tgtttttgttt	agttgttgaa	taattttttgt	3060
tatgaatgat	atttttgggt	tagaagagtt	aaggaaatgt	ttagatgttt	aatggaagt	3120
tttttagtta	attattttag	tgtttttgtgt	ttatgttttt	tttttagttg	tagtttatgt	3180
tatttagttt	tatttttttag	tggttagttat	tgattggata	gtttgaatgt	tagttaaatt	3240
ttttaaatttt	gtgggttgtt	gggtttttttt	gtttttttttt	gaagtgggta	ttgtttgtta	3300
tttagaagga	tatgtgtttg	tgtgttagag	attgttgttt	gtttttttta	ttggtttgtt	3360
tttaggagtt	tggggaatat	gaaatattta	gttaatagga	gtagagatgt	tggaaattggg	3420
tttgtgtgtt	tttgttgagg	tgatttgggt	tagagtggag	gaggtgtttg	gtgtttttta	3480
ggttttttttt	ttttttttgt	ggttttttttt	atgttgggtt	tgtttttgtg	gttttttgtta	3540
gaatgtggat	gatgttttaa	agaagtaaga	tggaaagttga	tgaggtttta	gttttttgggt	3600
ttgagtggtt	ttagtgttat	ttgggtgggtg	agtttttggg	gggtgatggg	gttttgtgtt	3660
tggtttgttg	ttgttttatt	gtagttattt	gtgaatgtga	tgtaggtgt	tattatgagg	3720
ttgagtatga	atattatgag	tggtatgtgg	tggtatgtga	gtgtgtgggt	ttgggtggagt	3780
gtttgtgtta	gggtgatatt	tttgtgggtt	tttttatttt	tgaagagaga	gttgtttgtg	3840
taggttttgg	gttttgttgt	tttttgggtt	tgaagggttg	tggttggggg	gaggggggatt	3900
ttgtatatatta	gtgtatggag	gtgttgttga	gagaggtatt	gtttgagtat	gtaagtgttt	3960
tgtaagggtg	tgatttattt	ttagatatta	taaggtagag	gattttgagt	attgatagga	4020
atttatgtaa	ttagtttttt	aattgagtta	gggattttta	agtttatttt	tttgttttgg	4080
atgattaggt	ttttgtgggt	tatgagaatt	attttttgggt	ttttatttgt	gggttagggt	4140
ttgagttgga	gggtgaagaa	gatttttttga	ttataattta	tttgatttat	tatttttagtg	4200
ttggtgtgtt	tatgttggta	atttttagagt	ttttttagat	agtaggggtt	agtttgtaga	4260
gaatgggttg	attgattatg	attttatatt	tgaggatgat	tggtgagaat	ttaggatttg	4320
ttttatata	gagagaaaag	gttghtaagt	tttaattgtg	gaatgttatt	tattatttag	4380
gatttttttt	tttggaaatt	ttgagttttt	atgatgtaga	tgtaatttag	attataaata	4440
ttatatattga	atggatagtt	ttgattaaga	ttagaggtgt	taggtgattt	gaatttttaga	4500
ttttattaat	ggaatttgaa	ttagagtatg	gtgaaagggt	taatggatga	tgtttgaata	4560
attggtttag	gagagggaaa	atttttaaaat	taataatttt	tttaagaaaa	gaaattggaag	4620
tgtttttgggt	tttagtaggg	gtaataatag	ttattttttt	agataaaata	tggttttgtg	4680
attttgggtt	tttgggtggat	attatgggaat	atttttgaga	atttagtgaa	gaattatgag	4740
ttagtaaagt	ttttgttgtt	gttgtttttg	attatatttg	tatttttgaa	gttaagttga	4800
atttattttta	aagatatatt	gaggaaaaaa	atttaataga	tttttttgtt	tttagagaag	4860
ttgttgatga	gttaaaatag	taaaataagg	aagatgaaaa	aatatttgat	tttgatagggt	4920
attaaatgggt	gatttgttgt	ttttaaaaaag	aatttgagag	atattttaag	gatttttaggt	4980
ttattaaaaa	ggatttagaa	tttttttttaa	atttatttta	ttttaaattt	gaatatgtat	5040
ttatttttagt	gaggggtggag	ttataaaaaat	tttaggtaaa	tatttaatttt	tggaatgaat	5100
atagaattaa	agatttgggg	tagtttttatg	ttggatttgtt	tgttgaattt	tatttaatta	5160
ttaaaggggt	tgtttgttaag	gtggtatttt	tgtttgatag	taattaaatt	tgtgaaaagg	5220
tttttttata	tttgatttga	aattaatata	ttttgagtta	gttattaata	gatgagtatt	5280
tttaagtttt	gttttgggtt	gttataaattg	aaatggagtt	tggttgggat	gatttttgtga	5340
gagaaagaaa	tgaattttaat	ttataagggtt	ttgtagtata	agattgaaaa	atttaataaag	5400
aatttaattt	taaaagtaaa	aattgggtttg	agtttttaag	tttatttaatt	tggatttgtga	5460
gaaagtatta	agtattagtt	gtttaaattg	attataatta	aaattttgat	agttgttttt	5520
tttttttatt	taaatggtag	tatgggattg	aaatatgaga	atgttatttt	ttttaaaaatt	5580
tagtttagtg	ataaagttat	tgtttttttat	gatatagtta	atttttaaga	gatttagtat	5640
taatgtgagt	tgaatttgtta	gtttgttttt	taggtgtttt	gaagataaat	gttaaaaaatt	5700
ttagttttta	ttttaatgga	gtgttaaaaat	tttgatttat	atagttttaa	attatttaatt	5760
ttttaaatgt	gttttttgaat	taattttagtag	aagtttatat	agtaagttta	taagtttttta	5820
aaaaggaagt	ttatatataa	tagtggagggt	gttttgttta	attattaaaa	tgtttgagat	5880
tttttttttaa	atatttttga	gtttgaaagg	aatattgata	gatttttttt	tttttttttt	5940
tttattattt	atttttagtga	taatatatta	ttgatagagg	aagttatttag	aattatttttt	6000
aagtttttaga	tataggagat	tttatgtaat	ttggagataa	gatttaattat	tgggggtttt	6060
ttttggattt	tttttttaat	aattgggggt	tattttatta	gtttgtttat	taaaggatta	6120
tggtaaagtat	agaattttta	tggttgttag	ttagtaattt	tttttttttt	ttttttttatt	6180
gtagatataa	gttttgggtt	attaaaaaat	atgaggaaaa	aagatttgtat	tttaggatta	6240
ggaggtgtga	gataatttttag	tttttttgtt	ttatttgtgt	gggtatttgt	gtttttatttt	6300
aaaaaatttt	gttttaaagta	aataatttgt	tttaaaatga	tatagtatta	gatttttgtta	6360
gatgttagaa	atggattttat	tttaaaaatt	ggaattgttg	tatatatttt	atatgttaaga	6420
tagtatataa	gtagaaatat	ttaaaagtag	ttttatttat	agattgtagt	aatttttgtat	6480
ttttatttaag	ataatttgtt	ttgtgttaaa	atagtaattt	ttaaattttt	gtttatttatg	6540
aaaaggtaat	tttaaagttt	attatgtaaa	attaattata	aataggattt	aatttatatt	6600
tatagatttt	tttaagtatt	atataattta	aaaatttttg	ttttaaagtt	ttgttttaaat	6660
tattgaaata	ttttaatttg	tggttatttaa	tttagtaaat	ttaaggaatt	aggttatgat	6720

taagaatttta	ggtggaattg	atgtttgggt	aattaaaata	aatgggtataa	gagttttaaaa	6780
attaaagtgt	tgtagtggt	ttttaattag	aggtagtaat	ttgttatttt	agaggatggt	6840
gagaaatgtg	taggggtatt	tttttggttg	ttatatttat	taggggtttt	tggttggtatt	6900
taagtttaaa	gatatttatt	ttttagtggt	atgggatagt	ttggtataat	gaagaattag	6960
tttttttaaa	atgtagatta	ttttatttta	agggataggg	tagattatta	ttagaagtaa	7020
aattaaaagt	ataagttggg	taaattgata	gaatattaga	taggagagat	taattttaat	7080
tttttaaaatt	tggttagtaa	agtgtataaa	aggatttgat	aagttttgtt	agttttattat	7140
agtattttgta	aattaggaat	taataattga	attagattta	agggttttgt	tttgtttat	7200
atattttaagg	tagaaaaaaa	gttatatgtt	gatttaggtat	ttattaagaa	tggttaagtt	7260
gagatttttg	ttaatagagt	aagttttatat	atttagagaa	ataatatagt	ggaaaattga	7320
aaaaaaaaaa	tagaaaaaatt	tattggtaat	tttttaatat	ttttgaatat	ttatagtaga	7380
gtttttattat	ttgagagaaa	gattggaaga	tttgaaaagt	atttttgttt	tttaatttta	7440
gttttttaaaa	tattgaaatt	ttgtatatatt	tgtgaaattt	tagtatgttt	tgtttaagggt	7500
gttaataaaaa	ttagtttgta	ttatgtagtt	attgagtgag	ggggagatat	aagttaagga	7560
tttttaaattg	attttttagtt	atagagaatt	tgttataagt	tagttttgtt	tgtaaaaaaa	7620
aaaaaaaaaa	aagaaaaaga	aaaaagtgt	ttttattgtt	ttttgtatta	agtaattttg	7680
taattgtatg	gtagtttttt	tttttttaaa	taaatatagt	tgttattggg	tttgttgtag	7740
tagtgaatat	agttaaaata	tgtatatata	aaaaaaaaatt	attaggtttt	tatttagttat	7800
tgtttttatag	tttatttttta	ttagtttttt	tgatagattt	gtatttttag	tgttttgtat	7860
tgttatttta	attgttttat	tatgttaagt	ttttgttaat	agttttattt	tttttgaaat	7920
atttgaatat	ttgatgattt	tagtttttag	gagatattat	ttttagggtg	gttttttttag	7980
tttttgtagg	tatttttttt	ttttaatat	tgttttttgt	attttttaaaa	aaattttgtt	8040
tagattgttt	tgtttttgtg	tagtttggtt	gttgatttta	ttttttttta	tgg	8093

<210> 187

<211> 7040

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 187

atatagtttg	gtttgagggg	agatgttagt	atgtgattat	aaattggata	aaattatttta	60
agatagttgt	attttaatta	gattaaattt	taaaatttta	aatattttata	agtatttttat	120
gttttttaaaa	atatgagaaa	tttgtaagat	attattaaat	ttaaagggtt	ttaaaatttag	180
tttgaaatat	atttgtatgt	tttaaaattt	tttgtgaagt	ttagtgtgat	ttagataagt	240
aaaattttat	ttatgtattt	ttagagttaa	aatataaaat	ttaagtgatt	agggtaaagt	300
ggaagtaatt	aattttaatt	tttttgtag	gaaatagata	gtgtgtgttg	gttatatttta	360
gggatgtgtt	ttatgtaatt	tataaaattaa	gatttgtttt	gattatatta	tatggattat	420
ataaaaaatta	aagtagttgt	atatgtattt	tattgatata	gaaataagtt	tatgtttatat	480
tgttaaagtat	aaaattttaa	ttttagaatg	ttaatagtat	aattttattg	aagtaaaaaa	540
aaattgatat	gttttttaag	tttgagttta	taattttttg	atgggaattt	ttagtaaagt	600
gtatatattt	atttatagtt	taatttttta	gttttaaaaa	aggtaaaagt	gaaattttga	660
taatgaaatt	tatggttgta	attagtaata	ttatatttgt	atggttgtaa	tattttgtgt	720
ttttgtattg	taatttttgg	aattttattgt	aattttttga	atttgttgtt	atttgagatt	780
tttttaattg	gtggtttttt	gttaggattt	gggtggttgt	taagagtgtg	taggtgttaag	840
tgtggttgtt	gttgggtggg	ttttatgtgt	tgttgagatt	gttgttgagt	ttttgggttt	900
ttttaagatt	gttttttaaa	agatgatgtg	atgattttta	agagaaagga	aaatttggtg	960
tgtatgtaga	agggtagggt	gggtgtattt	tgagtgtttt	ttggggattg	atggttttgt	1020
ttatgtgttt	ttgggtatta	gtgtgtttta	agtttgtgta	ttaggaaatg	tataaaagta	1080
ttagtgggtg	agtttgaggg	tgagtttatg	ggtagttagg	agggtggtgag	ggtgggttgt	1140
tttttagaga	ttggggaatt	aagaaaggta	gagttatttt	tttggtttta	gtgtagtaag	1200
tgtaggaggt	agggagggtg	tagtgttttg	ttgtttatgg	tatttgtgga	atttgggtgtg	1260
tgttttggga	gttgggggtg	tttaggttta	gtgtgttttag	aaagttaatt	atgttggtta	1320
ggaggatggt	tttttattat	ttgtgatttt	taggttttga	ttaaagttaa	attaaaagga	1380
gttattttgtt	ttggtatttt	ttgttatttt	tgtgataaat	atggtgtttg	atatgaaagt	1440
attttaatat	ttatgttgtt	aattaaagaa	taaaatatgt	aaagtttgtg	tgtaaagaat	1500
atgagagtat	tttgtttttt	aggaggtgta	gtttattttt	ttttttttgt	tttatatata	1560
attttaagga	gaattttttt	ttattaatat	attttgtttt	ttgttttttg	gggatgatata	1620
aggatatatt	tatttgatta	gatttagtgt	aattttttat	ttatgttttt	attatatggt	1680
gtattattaa	tatagtagga	ttttatatatt	ttaattgttaa	aatttaagag	tagaaaaata	1740

tttaaattgt	atgttagttt	aatatgaaaa	tgagttat	tagttttgat	aggatat	1800
taaaatta	ttatttaata	aatatgtttt	ttatttgtat	aagtttat	atatggttt	1860
ttaaatgagt	tttataaata	ataattagta	ttgaggttt	gatttaagta	tttgaaatt	1920
tggtat	tataataatt	ttgagatggg	tatat	ttattt	gataaggaa	1980
taggtattgg	gatggtaaga	aatttaggtt	at	taatagttt	ttattattat	2040
gttaaagttt	tatttatttt	tgagatttaa	aatattatat	agtgtatata	tatttggtaa	2100
ttaaattagg	attaaatatt	aaagttaagg	gttaagtata	gtgtttt	at	2160
tttgggaagt	tgaggtgggt	agattgtttg	at	tttaagatta	gtttgaaaa	2220
tatgggtgaaa	ttttatttta	ataaaaaaat	ataaaaaatag	ttgggtgtgg	tggtgtgtgt	2280
ttgtggtttt	agttatttgg	gaggttgagg	tgggaggatt	gtttgagtta	aggaggtaga	2340
gggtgtagtg	aattagatt	atattattgt	at	gggtgatata	gtgagatgtt	2400
gttttaaaaa	gaaaaaagta	aaattaaagt	aagaatataa	taagaaatat	gtttgggtatt	2460
gtgttatggg	gagaaaaaat	taatagggag	ataaat	tttttaggg	aagtgtaat	2520
tggtgagtaa	aagaaatatt	ttaagatatt	ttaaaaaga	aaataaagg	tggtgtaat	2580
tggatattta	attaaatatt	tttgggtaga	ttggtagatg	atagatttaa	tgaatttggg	2640
gtttataaat	atatagaatg	ttatat	attaatattt	tatgttttgg	gtaaagagta	2700
aaattaattt	tgaanaatgaa	ttgtgtatgt	aattattt	aaaataaaga	ttatataata	2760
agttatatta	ttttgtatta	tgtgtaatat	ttaggggtt	aaggattttt	tattttgtta	2820
atatttatag	tatttttatt	atataattat	tttagagttt	tgaattataa	ttttaattag	2880
gtgatagtta	ttgagtaaat	tttgtaatgt	aaatttatta	tagaatataa	ttgtattatt	2940
ttttttttat	ttattgggtat	ttttttatat	ttgggtttt	atataattgt	atataataat	3000
ttttttatta	aaatattt	tagagttgg	taggtatgg	ggtttatgtt	tgtaattt	3060
gtattttggg	aggttgaggt	aggtggatta	tttgggtta	ggagtttgag	attagtttg	3120
ttaatatgg	gaaattttat	ttttattaaa	aatataaaag	ttagttgggt	atgggtggtat	3180
gtgtttgtaa	ttttagttat	ttgggaggtt	gaggtgggag	aattgtttga	at	3240
tggaggttgt	agttagtgga	gattgtgtta	ttgtattt	gtttgggtaa	taagagtga	3300
at	aaaaaaaa	aaaagattga	ggtttaagta	ggttaaatat	tatatatata	3360
ttagattata	tattaagtta	tataggttgt	atagaataga	aattttattt	tagggtttta	3420
tagattttaa	aattgtttt	taaatggttt	atgtttatta	at	ttaaagttaa	3480
tatattttaa	aaatagaatt	gttattatta	aaatgtggtt	atatataaatt	taatatataa	3540
gtgttttga	agaagggaat	tttattattt	gattttttaa	aatatagatt	ttaatattt	3600
tgtgtgtgtg	gtttttttta	tgaatatgg	aatattattg	gtttttttt	taaagatatg	3660
gtatgaaatt	aattttttgt	ttagagttag	gattttgttt	tattatttag	tttgggtgt	3720
agtggatga	ttatagttta	ttatagtttt	aaattttt	gtttaagttt	ttttttgttt	3780
tagtttttaa	agttagttag	attataggag	tgtattatta	tatttagtta	at	3840
tattttttgt	agaggtaggt	tttaaatttt	tggttttaag	tggttttttt	at	3900
tttaaagtat	tgggtattata	ggtataattt	attgtatttt	gtagaaaatt	aatttttatt	3960
ataaaaaatta	gaaagaaaga	ttttattgtt	tgatgggttaa	tattttgaa	tttattttaa	4020
tttttggttt	tttatattat	atgtagggtat	tagtgatttt	gtgttatttt	tattttttta	4080
gatttttttt	tttttataat	ttttttatat	gtgttattat	ttgaagtttt	gattatagtt	4140
ttgaattatt	tttatttttt	tgtttttttt	aat	taaaattttg	gtattttatt	4200
tggtatgaag	tttagaattt	tttttgaag	tgagttgatt	ggttgggtta	aattgttttg	4260
gaagggaagg	attgttagga	agtttagtatg	ttgttaagat	gttttgttaa	tttgtgtgt	4320
aagttgtata	gagtgttagg	ggattttttt	ttttattgat	gaatttaggt	gtgtgttatg	4380
at	gtgattttat	ttggattgat	taaggttgta	at	tatatgaatg	4440
ttgtatttag	tttttttttg	taattgggtta	aataaatgtt	tggtgtttgt	at	4500
ttagtttaata	tttgttgga	gtgatttaatt	gtagttggag	aatgatatta	ataattatta	4560
tagtttgttaa	agtgtgaaat	aattttattg	tggtttgtgg	tttttttagt	ttgaggattg	4620
ataatgtgta	gtggatgaga	tttgaaaaaa	atgtattt	ttataattta	agaaataatg	4680
taaaagaggg	gtgagttttg	aggtagtttt	atgttgtttg	tttgggtatga	gtttgttttt	4740
ataagaattt	at	tggaaggga	atgtttttat	ttgaaaggga	tagttgtgtt	4800
ttattttgg	tttttttttt	at	aat	gagtgatagt	atagatgtag	4860
tttatttgga	ataagtgaag	gaaaaggaga	aaagggatga	ggtaggagtga	aggagtagtt	4920
agttatgttt	ttaaagtttt	gtggtttttt	ttagtttttt	tatttaattt	agtggttttg	4980
gtgttttttt	gtaaagtga	atgtttttgt	ttttgggttt	atgtttttat	ttttggagt	5040
agtttttttt	attgggtgat	gtgtgggttt	gtagtagttt	tttagagttta	tttgtgaagt	5100
tggttttggg	gggtattttt	tttgggtttt	gtgtttgttg	tggtgggttg	tttgggtttt	5160
tattgattgg	gagtaggtgt	gttttgtgta	gaggttggga	gttggagggt	ttgggttgg	5220
gtataagggtg	at	gtgtttttgt	gggtataaag	taagtgaata	agtgtattaa	5280
gaattgatta	gtatttttgg	ggagtttttg	gggttagttt	aatgtagtaa	gggtgtgtta	5340
tgataaatatt	gtgtgtgtgg	tggttgttag	tatgtgtatg	ttttagagg	ttaatagttt	5400
agggattatt	attatggagt	ttgggtggtaa	tggtattt	tattaagttta	tttatggtgt	5460
tggttgggtat	tttgaggggg	atgtagggga	gttttattgt	tgtattggag	gatagttaa	5520

tttgggaaag	tgttttaagt	atattattaga	tgttggtgaat	ggtttgtttt	ttttttatatt	5580
gtaaagtatt	gtgtattttg	atattgaagtt	tgtgaatatt	ttgatttagtg	agtaggatgt	5640
ttgtaaaatt	agtgattttg	gttgttttga	gaagttggaa	gatttgttgt	gttttttagat	5700
atatttttat	tttttaggag	gtatatatat	ttatttgtgt	ttggagtttt	tgaaaggaga	5760
gggtgtgatg	tttaaagttg	atattttatt	ttttgttatt	attttttggg	aaatgattat	5820
taagtaggtg	ttgtattttg	gggagtggga	gtatatattg	tatgtgggtg	tggtttatga	5880
tttgtgtttg	tttttttttg	ttgttgtttt	tgaggatttg	ttttttgggt	agtgttttgg	5940
ggatgttatt	tagtgttgtt	ggagatttag	tgtgggttag	aggttgagtg	tgtggttgtt	6000
tttgggtgat	tttatttttt	tgaaagttga	atttggttga	ttgaaaattt	ggttaagata	6060
agtttttgtt	tgatttttatt	tgttttttaa	ggaagtggag	atggtgaaga	aaatatattt	6120
gtaggatgga	gttttagaaa	ataaagttaa	taaaaatttt	tttagttttt	agtgtttttt	6180
ttaggatata	ttagtaaaagt	tataagttta	gtatttgttg	ttttagtatt	gttagtaatt	6240
aatttttatt	atatagttaa	gtgttttgtt	ttttatttgt	agtattttat	ttattttaa	6300
ttgttattga	taaaagtttg	tttaaaatag	aattttattg	tagaaatgtt	aaaaattttt	6360
ataaatttat	atatatttta	tattttattat	ataaatttta	attattaatg	gtgtagttgt	6420
ttttatatta	aattagtaaa	aattttttaa	aaaataagta	atgttttttt	attatttttt	6480
ttagtataat	tttttgtttg	taatgatttt	tattttataaa	agttatatat	tgaggttatat	6540
ttatatattaa	aggaattata	ttataaatga	tttattgtaa	tattttttaat	tttgtgtattg	6600
taatgagtag	aaatattttg	ttaaaatatt	tttaaatgtg	gttattttta	tttgggtattg	6660
ggatttagaa	gtagaagata	aagattatat	gatgtgagag	gaaaatgtag	gagtagaagg	6720
taaagattat	atgatgttag	gaattatgaa	atttaatatt	tggatggaag	agaatagata	6780
aatagaatta	gattgtttat	tttagatatt	aaaataatgg	atgttggtat	ataggattta	6840
aaggagaagg	tgattggatt	ttgttatttg	gatagttttg	attttttttt	agtaaatagta	6900
gttttttgtg	atgggtgaaa	gtaaggttga	tgtaatggtt	ggtagaggga	atggtaagggt	6960
tttgaagtag	aggttgtgta	tgtattgtta	aggagggaga	ggtaggaagt	ttaaaagggg	7020
gttagagata	tagaaatggt					7040

<210> 188

<211> 7040

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 188

aatattttttg	tgtttttgat	tttttttttaa	gttttttttgt	ttttttttttt	taatagtgtg	60
tgtatagtgtt	ttgtttttagg	gttttgttat	tttttttttgt	agttatttgta	ttagttttgt	120
ttttttattat	gtatagaaat	tgttatttgt	aaaagaaagt	taaagtgtgt	ttaatgataa	180
aattttaatta	ttttttttttt	taaattttat	gtattaatat	ttattgtttt	gatgttttaga	240
gtgggtaatt	tagtttttatt	tgtttgtttt	ttttttattta	aatgtttaa	tttatgattt	300
ttgatatttat	ataatttttta	ttttttatttt	ttatatatttt	tttttatatt	atataatttt	360
tatttttttat	ttttgagttt	taatattagg	taaaaatgat	ttagttttaga	agtgttttag	420
taaaatgttt	ttattttattg	taatgtataa	gttaaagata	ttataataag	ttattttatga	480
tataatttttt	ttgaatgtaa	atgtattttta	gtgtatgatt	tttatgagtg	aaggttatta	540
taaaataagaa	gtttttattgg	ggggagtagt	aggaaagtat	tattttatttt	tttaaaaggt	600
tttatttgatt	tgggtgtggga	gtaattatat	tattaatagt	tggaaatttat	gtggtaggta	660
tgggatatat	atggattttat	agaaaatttt	gatattttttg	tagtggaggt	ttatttttggg	720
taaaattttta	ttataataata	attttaaata	atgaaatatt	agtaatggaa	agtaaagtat	780
atgattatat	gaataagatt	agttattaat	agtattgaga	taatagggtat	tagattttgta	840
gttttgttaa	tgtgtttttag	aaaaagtatt	ggagattaaa	ggagtttttta	gtaattttat	900
ttttttaaatt	tttatttttat	aaatatgttt	tttttgatat	ttttatttttt	tttaaaaaata	960
aatagaatta	gataaaaaatt	tatttttgatt	aggtttttag	ttagttagagt	ttagtttttta	1020
aagagggtgag	atttattaaa	agtagtttgt	tgtttggttt	ttgtgtttgtg	ttgggtttttt	1080
agtagtggtg	gatgatgttt	tttaagggtgt	gtttggggag	tgagttttttg	aaaatggtag	1140
tgggagaggga	tgggtgttagg	ttgttaggtta	ttattgtgta	tagtatgtgt	tgttgtttttt	1200
ttgaatatgg	tgtttgtttg	gtagttaatt	gttagagagt	gatggtaaaag	gaataaatgt	1260
tgggttttagg	tgttatgttt	tttttttttta	ggagtttttg	ggtgtgggtg	gtgtatgtgt	1320
tttttagagg	gtaagagggt	gttttgaagt	atagtagatt	ttttaatttt	ttagagtaaat	1380
tgaagttatt	aatttttatag	atatttttgt	tattgattaa	gatgttttgt	ggttttaggt	1440
tttaagtgtat	aatgttttgt	gagtggagga	agagttaggt	gtttataata	tttagtgagt	1500
atttgagata	ttttttttaa	tttaatttgt	tttttagtgt	gtagttaggt	tttttttgtgt	1560

tttttttagg	gtggttggtg	gtggttataga	tgatttggtg	taaagtgatg	ttgttattga	1620
atatttatgat	gatgggtttt	aggttattgg	atatttgggg	tgtgtgtgtg	ttggtagtta	1680
ttatgtgtat	gatgttattg	tggtgtagtt	ttgttatggt	gagtttagtt	tagaaatttt	1740
gttgagatgt	tagttgggtt	ttggtgtatt	tgtttatttg	ttttatgggt	ataggaatat	1800
tgtggttaagt	tgttttgtat	attgagttaa	attttttagt	tttttagttt	tgtagtaagt	1860
atatttgttt	ttagttaatg	gagtattagg	ttagttgggt	tggtagtgtg	ggggtttgag	1920
gaagatgggt	tttagaagta	gttttgtagg	tagttttgag	ggattgttgt	agggttgtgt	1980
gtttattgat	ggggaaaatt	tgttttggag	gtaggggtgt	agggttaggg	gtgagggtat	2040
tttattttgt	agggggatat	taggggttgt	ggattgaatg	aagagattag	gggaaattgt	2100
gggatttttg	aaatatgatt	gattattttt	ttgttttatt	ttattttttt	tttttttttt	2160
ttttatttgt	tttaaagtag	ttatatttgt	gttggtattt	agtaagagtt	tttatttagat	2220
ggagggagaa	attggaatga	agtatagtta	ttttttttag	atgaaagtat	ttttttttta	2280
tatttgaagt	gaattttttat	aaaaataagt	ttatgttaga	taaatagtat	ggagttgttt	2340
tagaatttat	ttttttttta	tattattttt	taaattataa	taaaatatgt	tttttttaag	2400
ttttatttgt	tgtatattat	tagtttttag	attaaagaga	ttataaagta	taatgaaatt	2460
gttttatatt	ttgtaggttg	taatgattgt	tagtgttatt	tttttagttg	attaaattat	2520
tttttagtagg	tattgggttaa	gagttaaaaa	gtaaatagta	gatatttgtt	taattaatta	2580
tagggaaaaa	ttaggtgtaa	tatttatatg	gataaaaaat	tgtaatttta	attaatttaa	2640
atagaattat	tgatataggt	tataatatat	atttaaattt	attagtggaa	aggagaattt	2700
tttgataatt	tatgtagttt	atatagtaaa	ttagtaagat	attttagtaa	tatatgtagt	2760
ttttaataat	tttttttttt	taaggtgatt	tggtttaaatt	ggttagttta	tttgtaagag	2820
agatttttaga	ttttgtagta	aatgagttat	tgaagttttg	aattagagtt	gggggagata	2880
aaagaataga	aatgatttag	agttgtgatt	agggttttaa	ataataatat	atatgggaga	2940
attgtagaag	aggaaaaatt	tgaagaaata	aaaatgggtat	aaaattattg	gtattttatat	3000
ataatgtaga	aaattagaag	ttggaatgaa	atttagggtta	ttgggtatta	gataataaga	3060
tttttttttt	tgattttttat	aatgaaaatt	aattttttat	taagtgtagt	gagttatggt	3120
tataatatta	gtgttttggg	aggttaaagg	ggaagggtta	tttgagggtta	agaatttgag	3180
atttgttttt	ataaaaaata	ataataaagt	tagttgagtg	tggtgggtgta	tttttatagt	3240
tttagttatt	ttggagggtt	gggtgggagg	agatttgaat	tgaggagttt	gaggttatag	3300
tgagttatga	ttgtgttatt	gtatattagg	ttggatgatg	gagtaagatt	ttgattttta	3360
gtaaaaaatt	aattttatat	tatatttttg	gaaaaaggat	taataaatatt	atttatattta	3420
tgagaaaata	tatatatata	aaagtgttag	gatttatatt	ttaaaaaatt	aaatggtaaa	3480
gttttttttt	tttaaagtat	ttatgtgtta	ggttatgtgt	aatttatatt	taatgatagt	3540
agttttgttt	ttgaagtata	ttgattttga	gaaggtaaat	taataaatat	gaattattta	3600
tagaaataat	ttgagggttt	tgaagttttg	gaataggatt	tttattttat	ataatttggt	3660
tggttttagta	tgtgatttag	tgtgtgtata	atattttaatt	tgtttgagtt	tttaattttt	3720
tttttttttt	gagatagagt	tttgtttttg	ttgttttagt	tggagtgtaa	tggtatgatt	3780
tttgttttatt	gtaatttttt	ttatttgggt	ttaaagtatt	tttttgtttt	agttttttga	3840
gtagttggga	ttataggtgt	atgttattat	gtttagttaa	tttttgtatt	tttagtagag	3900
atggggtttt	attatgtttg	ttaggttggt	tttaaatttt	tgatttttagg	tgattttatt	3960
gttttagttt	tttaaagtg	taggattata	ggtgtgagtt	attatgtttg	gttaattttta	4020
tggaaatatt	tagtagaaa	attgttgtgt	gtaattgtgt	taaattttta	atataaaaagg	4080
atgttaatga	atagagaaaa	agtaatatata	ttatatttta	taataaatat	atattgtaaa	4140
atttatttag	taattgttat	ttagtttagga	ttataattta	gggttttgaa	atgggtatat	4200
aataggagt	ttgtgaatat	tagtagaatg	agagtgtttt	aatttttttag	atattatata	4260
taatgtaaga	taatgtgatt	tattatataa	tttttatttt	taagataaatt	gtatatataa	4320
tttattttta	aagttgggtt	tattttttat	ttaaaatata	aggtattagt	gaaaatgtgg	4380
tattttgtgt	atttataaat	tttaagttta	ttagatttat	tatttgttaa	tttgttttaag	4440
aatattttaat	tgaatatttta	atttataata	gtttttgttt	ttttttttta	ggtaattttta	4500
aatatttttt	ttatttagta	aattgtattt	attttgaaag	taggatttat	ttttttattg	4560
attttttttt	tttgtaatat	agtgttaaat	atatttttta	ttatgttttt	attttaattt	4620
tgtttttttt	tttttgagat	agtgttttat	tatgtttatt	aggttggagt	gtagtgggtg	4680
gatttttggt	tattgtaaat	tttgtttttt	tggttttaagt	gattttttta	tttttagttt	4740
tttaagtagt	gggatttatag	gtatatatta	ttatatttta	ttatttttgt	atttttttgt	4800
tgagatgggg	ttttattatg	tttttttaggt	tggttttgaa	tttttgaggt	taagtgattt	4860
gtttgtttta	gttttttttaa	atgttaggat	tatagggtat	tgtgttttgt	ttttaatttt	4920
aatgtttta	tttgatttg	ttattaaata	tgtgtgtatt	atgtaaatatt	ttggattttta	4980
aaaatgggta	aagtttttagt	atgggtggtaa	aaggttatata	ggggttagat	gggtttgggt	5040
ttttattatt	ttagtgtttg	tttttttatt	tgtaaaatga	ggaaaatatg	tttatttttag	5100
gattgttgtg	aagagtaata	gagtttttaa	tatttagatt	agggttttaa	tgttaattat	5160
tatttatata	atttatttta	aaaattatgt	gtatgggttt	atatgaataa	gaaatatatt	5220
tgtttaggtag	tattgggttta	aaagtatttt	attagggttg	aaataatttg	tttttatggt	5280
aaattaatat	ataatttgag	tatttttttg	tttttgaatt	ttgtgggttaa	aggtataaaa	5340

ttttgttgta	ttaatgggtat	agtatgtagt	aaaaatgtgg	gtggaagggtt	aatattaatt	5400
tgattaaatg	taatatgtttt	atgttatttt	ttaaaggtaa	agagtaaaat	gtgttgataa	5460
taaggaaat	tttttggaa	tatatatgaa	ataaaggaga	taagataaat	tgtatTTTTT	5520
gaggagtga	atgtttttgt	gttttttagt	tatagggttt	atgtgttttg	ttttttgatt	5580
ggtagtatga	ttattaagat	atttttgtat	taaatattat	atattattata	agagtaataa	5640
tagatattgg	aatggatagt	tttttttaat	ttgattttta	ttagagtttg	aggattgtgg	5700
atagtgggag	aatgtttttt	tgattaatgt	ggttgggttt	ttgggtatgt	tgggtttgag	5760
ttgttttagt	ttttgggggt	tgtattgggt	tttatgggta	ttgtggatgg	tgggggtgtg	5820
tgtttttttt	gtttttttgta	tttgttgtgt	tgggggtgag	gagggtggtt	tgtttttttt	5880
gatttttttag	tttttggaa	ataagttggt	tttgttgttt	tttgggttatt	tgtgggtttg	5940
tttttgggtt	tgtttgtttg	tgtttttgtg	tgttttttag	tgtatgggtt	ttgggtgtgt	6000
tggtgtttgg	aagtatgtgg	gtgaggttgt	tgggttttga	aagatgttta	gagtgtgttt	6060
agtttgtttt	tttgtgtatg	taataaat	tttttttttt	ttagagttat	tatgttgttt	6120
tttgaagggt	agtttttaaaa	aggttttagaa	gttttaatagt	agtttttaata	gtatataaaa	6180
ttttattgat	ggtggttgtg	tttgtgtttg	tgtatttttg	atgggtgttt	gagttttggg	6240
aggggattgt	taggttaaga	gattttgggt	gatagtggat	ttgagaggtt	atagtggatt	6300
ttagaggtta	tagtgtgaag	agtgtgagta	ttgtaattgt	gtaagtgtgg	tattgttggg	6360
tataattgtg	gatttttattg	ttgaaat	atttttgttt	tttttaagat	taaaaagtta	6420
agttgtagat	gaatatatat	gttttattaa	aaatttttat	ataaagatta	tagattttaa	6480
tttgaaaaa	atattaat	ttttttat	tagtgggatt	atattattga	tatttttaaaa	6540
tttgaatttt	atatttagta	atataatata	gatttgtttt	tatgttagta	aagtatatat	6600
atagttat	taatttttat	atgggtttata	taatatgggt	ggggtagatt	ttagtttgtg	6660
gattgtatgg	agtatgtttt	tggatgtgat	tagtgtatat	tatttgtttt	tatgtgggga	6720
ggttgggggt	ggttgttttt	attttgtttt	gattgttttg	gttttgtatt	ttgatttttg	6780
agatatgtaa	ataaaat	atttgtttta	atatagttaa	attttataaa	aggttttaag	6840
atatataaat	gtgtttttaa	ttggtttttg	aaatttttga	atttaatgat	attttgttaag	6900
ttttttatgt	ttttaagaat	ataaaatgtt	tatagatatt	tgaattttg	aaatttgatt	6960
tgattaaaa	gtggttgttt	tgaatgattt	tgtttaattt	atgattatat	attgggtattt	7020
ttttttaagt	tagattatgt					7040

<210> 189

<211> 2891

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (223, 366)

<223> unknown base

<400> 189

tttttttttt	ttgaattggt	tttttttttg	gagggtgggtg	agggagagaa	aagtttat	60
aaaatgtttt	tgggtgaggg	attaaggatg	agaagaatgt	tttttgtttt	ttatgttgtg	120
gaataatata	aaataaaaaa	ttttgagggg	atatatatta	tatatataaat	atagattatt	180
ttaggagta	aataaattat	gtgtgggggt	gggttaattag	ttnaagttga	agtgtaaata	240
aaatgtgaat	atatgtttgt	gggttatata	tagtgtat	ttattagtat	ttagaaaaaa	300
ttgtgagtta	gtgaattagg	aaattaatgt	ttggaaggta	gttaaat	aattagttta	360
agattntttt	ttttttttta	aaaaagggtat	ggaagtaata	tttttttttt	tttttttgat	420
tagaattgat	gtattttttg	tgtatgattg	tatttttaat	aataaaaagg	gaaagaggat	480
ttggaaagga	attaaatgtt	tggtttgttt	ggggaggaaa	gagttaatgg	ttttttttat	540
aagggttttt	gttgattttt	ttggtttggg	ttataagttt	tttatttgtt	tttttttagga	600
agtttgggtt	tgtggtttgg	gtattttttg	ttttttttat	atttttttgt	ttagtatttt	660
tgattttttt	taaatttggg	agtttgagat	tgttgtaa	tgggtgtata	gggtgtaaag	720
gggatttgtt	ttttttgaaa	tttggttgag	aaattgggaa	ttttgtgtgg	gagggtgtggg	780
ggtgggaggg	tggggtatag	attggtagag	agtaggta	tttttttttg	tttttagttta	840
gttttggga	aggtagatat	attttagggg	taaatagatg	ttttttgtat	gggggtttat	900
ggaagtgtga	gtagggtggg	taggaggggt	ggtatttgtt	gttttggtag	taaattgggg	960
gatttagttt	gggtggaagg	tatttaattt	agatagttgt	gtatatataa	tgtataatat	1020
atgatttttt	ttaataaatg	taatgggag	ttatttataa	tgtgtttttt	aagtatatgt	1080

ggtaatgtgt	tgttgggtta	ttttaattat	tttaggtatt	gttttttttt	ttatgttttt	1140
attatttttt	tttattttata	ttaatatattt	atgtttttgaa	tgtgtgttta	ttaatatattt	1200
tttttttttt	atttttttttg	ggattttttga	ttaaagtgtg	gttttttttt	tagtttttagt	1260
gaggtgtttt	gtagtttggt	atgtgtgtgg	tgtgggtgtg	ggtgtgtagt	gtgttttttg	1320
tgtggagggt	agttgttttg	tttgtgatga	tttatattta	taggataagg	atgtggtttg	1380
ttaaatagta	ttgttatgga	ggagtagtag	agaaagggag	agggtttgag	agggagtaaa	1440
agaaaatggg	agggtgtgtg	agttaattta	tgtgggtttt	ttatttttgtt	tatatatttag	1500
agtttagagt	tttgggtgtt	tgggttgagtt	ttttttttat	ttttttttatt	ttttttattt	1560
tttttataag	tgtttttttt	gggttttttaa	agtagagggt	gtgggggaaa	agaaaaaaga	1620
tttttttttg	ttaatttttg	tttatttggtt	ttttataatg	tgagggtttg	gatgggttgag	1680
gattttttgag	ttgtgttggt	tgtgggttgtt	attggtgggt	tttgggttgtt	tttgggtttt	1740
tttttgtttt	gagaagggtta	gggttttttta	gaggtttggg	gggaaaaaga	atggagggag	1800
ggattgtgtt	gagtataaaaa	gttgggtttt	gggggttttat	ttaatttgtt	gtagtaattt	1860
tagtgagagg	tagaggggagt	gagtgggtgg	ttgggttaggg	tggaagagtt	gggtgagtag	1920
agttgtgttg	tgggtgtttt	gggaaggggag	atttggagtg	aatagggggg	tttgtttttg	1980
gttttagttt	tttgttgatt	ttttaattag	tgggttgtaa	tttttggtgt	atztatgaaa	2040
ttttgtttat	agtagtgggt	ggatatatttg	tattggaatt	tataatattt	gagtaaagat	2100
gtgatttttt	tgatgtgggg	aggttatttt	gtttattttg	ggatatattt	ttgttggtgt	2160
taggattttg	ttttttgaaa	ggtttttttt	gtagtgtttt	agatgttgga	tttttttttg	2220
gtggaaaaat	aggtaagtat	tgaagtttat	ttgtttttta	atttatattt	ttattatttt	2280
aatgttgaga	tgagttgaat	gtttaaatag	gggttttttt	ttttattttt	tgtgttattg	2340
atattttttt	tagagttagtt	atggtaattg	gggttggggt	ggggggtaat	ttagaattgg	2400
attggggtaa	agtattttgt	taagatggta	gaggagaagg	tagagggaaa	atgggaatgg	2460
tttttaagat	tatttttttg	agattttttg	tttatgaata	tatttatgtt	gattttttggt	2520
tgggttgata	tttttggttt	attgtgttaa	ttgttttttg	tgttttgggg	ggttgggggt	2580
tgttttggtg	tgggtagaaa	gttttttgta	ttttgagttt	tttggagtag	ggattgtata	2640
ttgtttgtgt	gagtttagatt	gttttgtagt	tgttgatttg	tttttgtttt	tgggagggta	2700
tttaaatattt	ggttttattgt	atttttgata	gttgagagtg	gatattgttg	tgtgttttgt	2760
ttgtttgttt	ttgtggtgat	tgtaatattg	tttgattttt	ttaagaagtt	ggtatttggt	2820
tttttaaaaa	ataataatat	aatttaaaat	ttgggttttt	agagggttta	ggatgtggtg	2880
ttgggtagggt	g					2891

<210> 190

<211> 2891

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (2526, 2669)

<223> unknown base

<400> 190

tgtttattta	atattatgtt	ttaatatattt	tagagattta	ggtttttaa	tgtattattg	60
ttttttaaaa	agttaaatgt	taattttttta	aaaggattag	gggtgggtgt	aattgttgtg	120
gggatagggt	gggtgggatgt	gttgttagtgt	ttgttttttg	ttgttagaaa	tgtggtgagt	180
tgaaatttaa	atgttttttt	ggagatgggg	ataagttagt	ggttgtggag	tgatttggtt	240
tatatagggt	atatgtgggt	tttatttttaa	ggagtttagg	atgtaagggg	ttttttgttt	300
attgtaaagt	aattttttagt	tttttaaaat	gtagagagta	attaatataa	taaagtagga	360
atgtttgatt	ggttgggagt	tagtgtgaat	atattttataa	ggtagaaatt	ttgaaagggt	420
agtttttaaaa	attattttttg	tttttttttt	gttttttttt	ttgtttattt	gataagttat	480
tttatttttga	tttagtttttg	gattattttt	tatttttagtt	ttaatattta	taattatttt	540
gagaaaaagt	ttaatagtgt	aggaatggga	gaaaagatat	tttatttagg	tatttgattt	600
attttagtat	taaagtgata	aaaaaataaa	ttaaaaggta	agtggatttt	ggtgtttatt	660
tggttttttta	tttgaaaaaa	attttagtgtt	taagttagttg	taaggagagt	tttttagaga	720
agtgggtttt	ggtagtgggt	gggaagtgtt	tttaaatggg	tagaatagtt	tttttgtgtt	780
gggagagttg	tgttttttgt	tgggtgttgt	aagttttagt	gtaaagtgtt	tgtttgttgt	840
tatggataaa	gttttggtgga	tgtgataagg	gttgtggatt	gttgggtggg	ggattagttg	900
gagggttggg	ttagagggtga	agttttttat	ttgttttgga	tttttttttt	taggatgttt	960

atagtgtagt	tttgttttgt	tggttttttt	atatttagttg	gttggtttgt	tggttttttt	1020
gtttttttgt	ggaattatta	tagtgagtta	gataaagttt	tgaaaattgg	tttttatatt	1080
tagtgtgatt	tttttttttg	tttttttttt	tgtaagttt	ttgagaagtt	ttgttttttt	1140
tgaggtagga	ggggagttag	ggatggttgg	ggtttggtgg	tggtggttgt	gagtagtata	1200
gtttgggggt	ttttagttgt	tttagattttt	gtattataaa	gggttggtgg	gtggagatta	1260
gtgagagagg	attttttttt	ttttttttta	tgttttttgt	tttgggaatt	tgggaggggt	1320
gtttatgggg	aggggtggga	gggtggggaa	gggtggggagg	agatttagtt	gggtagttga	1380
gtatttttagt	tttaggatgt	aaatagagta	agagagttgt	atgaattaat	tatgtgtgtt	1440
tattattttt	ttttgttttt	ttttaaat	tttttttttt	tttgtttgtt	ttttgtagta	1500
gtattgtttg	ataaattgta	ttttgttttt	gtgagtataa	attattgtag	gtggaatagt	1560
tgttttttat	attgagaatg	tattgtgtgt	ttattgttat	gttatgtgtg	tattaggttg	1620
taggggtgtt	tgtaaagggt	ggggaaagg	ttgtgttttg	attaagagtt	ttaggagag	1680
tgaggaaaag	aagggtatta	atgggtgtgt	gttttagagt	tgggatgtta	gtgtagatag	1740
ggaggaatga	tagaggatata	aggaggaaaa	tgatgttttag	aatgattaaa	ataatttagt	1800
aatgtattgt	tatgtatat	tgagagagtg	gttatgaata	aattttttatt	gtatttggtg	1860
gggggagtt	tgtattatgt	attatgtatg	tatagttatt	tggtattggat	atttttttatt	1920
tagattgagt	tttttaattt	gttgttaaa	tagtagatat	tggttttttt	gttttggttg	1980
tttaggtttt	tgtgggggtt	tgtgtgggag	gtgtttgttt	agttttgaga	tgtgtttgtt	2040
tgttttagag	ttgggttagg	gtgagaggga	ggttgtttgt	ttttgttag	tttgattttt	2100
attgttttat	ttttatgttt	tttatatgga	gtttttaatt	tttttagttag	gttttagaag	2160
agataaaatt	ttttgtgtt	ttgtggtgtt	ggtttgtaat	agttttgggt	tggtgggtt	2220
gggagaaatt	aaagggtgta	gatgggagaa	tatgggaggg	gtagggggta	tttgaattgt	2280
gggattggat	tttttaaaag	gggtaagtgg	agagtgttg	gattgagttg	ggggagttag	2340
tagagatttt	tgtgaaaaaa	attgttaatt	tttttttttt	tgataaaatt	ggatgtttaa	2400
ttttttttta	ggtttttttt	ttttttttat	tattggaaat	gtggttatgt	ataaaaaatg	2460
tattgatttt	gattaaagaa	gaggagagga	gtattatttt	tgtgtttttt	tttggggggg	2520
gggggnagtt	ttgagttaat	taaaatttgg	ttgtttttta	ggtatttaatt	tttttagttta	2580
ttgatttata	attttttttg	aatatttagt	aaagtgtatt	gtatgtaatt	tgtaaagtgt	2640
taftttatatt	ttatttatgt	tttgattttna	gttagttgtt	tagttttata	tattgtttgt	2700
ttgttttttg	aaatgattta	tatttaatat	ataagtata	tttttttggg	atttttttatt	2760
ttgtgtttat	ttatggtatg	aaaaataaaa	aatatttttt	ttatttttgg	ttttttattt	2820
aaagggtatt	taagtaaat	tttttttttt	tttattattt	ttaaaagaga	aaataatttg	2880
ggggaaagg	g					2891

<210> 191

<211> 7110

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 191

tggtttttgt	gatgttttag	aggttagaag	gatgttttga	aggggaaaaat	tgtaggagtt	60
aggtagagta	gggttttgg	ttttttttta	tggtttttta	tttagataaa	tttgggttat	120
ttttagagag	ttgtagttag	ttatgattat	gttattgtat	tttagtttga	ggaatagagg	180
gagattttgt	tttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	attttggttt	240
attttatgaa	gtatttggta	gggtttttta	tatttttttg	tatatgggaa	ttattttttt	300
ttattattgg	aaggttttaa	aagtaataaa	tgtgttttat	atggtttagag	ttagtattaa	360
ggggattaag	tagaataaatt	ggtagtttag	gttagtttgg	agattaataat	agttaaagtt	420
gttttggtat	gttatgtttt	ttttatttgg	attgttttat	ggtttaagat	aaaatttttg	480
aatgttattt	ggatatagtg	agtatttgg	ttgtttttat	gttttttagga	gtaatttaatt	540
taatttttat	ttttttgaga	atgatgattt	tatatagtat	atttttttat	taagatgtga	600
aagatgatat	tatgggtatt	gaaatagttt	taggagagat	ttgggatatg	ggaagtttgt	660
agataataat	ggaaaatttt	tttttagaat	atagttattt	gtatgattta	tagtagtgtt	720
tttttgagaa	tgtttttaaaa	ttatttttat	tgaaaagaata	ataatgtttg	ttattaggat	780
aaatgaaata	aggggaaaaa	tttagatttt	tggaataatg	ggtttatatt	taatttaattg	840
attattatgt	ttttatatatt	tgtattattt	agaaaatagt	agttaaatag	atagaaatat	900
agaagattgt	ttaaaaatta	aagttattga	gttagatttt	tttttgaaag	gttagtgtat	960
gggagatgag	aaagggtatta	tagagatttag	agtgtttata	taaaagatat	tttagtagat	1020
gatttataaa	gagtatatta	agtattttata	ttattttatat	taagttgttg	gttattttgt	1080
ttatttaaga	aaataagaaa	gaaatttttt	tttgatatta	ttttggtgta	gtaataatag	1140

agttttggaa	ttagtgtgta	gaagtgataa	ttaaagttag	tttattatgt	ttattaatta	1200
atttatatag	ttattttgaa	gttttatata	attgtttttt	tgttataagt	ttttattttt	1260
ttttatggta	ttttggtttt	gaatttagat	aggtaaagaa	ttaagtatgg	ttgggtgtgg	1320
tggtttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gaggttgtgg	tggttagatt	atgaggttag	1380
gagattgaga	ttattttgat	taatatgggtg	aaattttgtt	tttattaaat	tataaaaaat	1440
tagtttggtg	tgatgggtg	tgtttgtagt	tttagttatt	tggttaggtt	aggtagggga	1500
attgtttgaa	tttggggagt	agaggttgta	gtgaattgag	attatgttat	tgtattttag	1560
tttgtgagat	tttgttttaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaag	aaaaaaaaaa	agaattgaag	1620
tgtttgagag	ttagtgtatt	gtaatatatta	tatagtttaag	taggtatttt	taattgaatt	1680
ttaaaaaagt	attatttttg	aaattttttt	tagtttagat	agggttagtt	atttggttag	1740
aaaggaaaag	aaaaataaaa	aattggaaaa	ggatgtatta	gtattttttt	tagaaaataat	1800
ttaatatattg	gaatagaagg	aggattttat	ttattaattt	tttaataatta	tttgatgttg	1860
ttgttgggtt	ggttaaatat	ttgttaatat	tgatgatttt	tttattttat	attagagaga	1920
agtagaggga	tttgatgttt	agagaagtag	taaaatttat	tttttttttt	tttttttttag	1980
ttggatggaa	gtatttgagg	gttgggtttt	tatttttagta	ttttagtgtt	ggtgatgtag	2040
attatttttg	tttttagagta	attttggtgt	atggaattta	agaggatttt	gttgatttag	2100
gataggaatg	tattttttgt	ttatttgttt	ttatgaaagt	agatttttaga	gatttttttaga	2160
tgttatgaga	tttaattgta	tttagggtag	gttttagggg	agggatagag	aagggttagtg	2220
ttaataatag	ggatttttga	gataagatta	gtaattttaag	aaataaatgt	gagatatttt	2280
attttttttt	aatttttttt	tttttttaaa	gttttttttt	attttttttt	ttttttttat	2340
gtagtaattt	ataatttaaat	atagttttgg	ttttttttat	gtaatttagt	agaataatta	2400
gatattagga	atttttttat	tttgggttatt	tataataata	tgaattttgt	agtttatgtt	2460
aggttgtgtg	gatagtattt	gtatttttgg	aaattaattg	gaggtttttt	ttttattttt	2520
ttttgggtgt	tttttttttt	ttttttttat	gtgggttttt	ttttttttta	gttgattaga	2580
attatgtata	aaatttagttt	tttaataaata	tttaataattg	agtttttagta	ggttggttaat	2640
ttttgtatag	ttatttttaa	tgttgtatat	aagtgtaaag	ttttatggag	tttttagagg	2700
ttttaagaat	attgtaaata	tttttaggttt	aattagtagt	tttgaggat	ggtaattgggt	2760
tgtgggtttt	tgtgttaggt	tttttgagg	tttttagttt	tagaggttgt	ttgtaattat	2820
gatgtgtata	tatatagtat	ttttttttta	atatagtata	aatttttttt	agattttgtt	2880
aggtaatttat	aattattgaa	tatatatgta	gattgatttt	tatttttttt	aagtttgaaa	2940
aataattttag	tgttttaatt	taggttttgt	tagataattt	ttgattttaa	ttgttggttg	3000
tagtttttatt	ttttaaggga	aatgaaaaaa	taataaattt	ttagattggg	gttgatgttt	3060
atttttttta	agtgggttga	ttatttgttt	tgtagatttt	tgatgggtgg	ggtgtgggg	3120
aggagtgtga	tttaattttt	agtatttttg	aattagtttt	tttatgggtg	taggttagtt	3180
taattggggg	tgtaaataga	tttgatagg	ttgttttggg	ttgatgggtt	ttgattagg	3240
tttttagatta	gataagttat	ttgggtgagt	ttatagtagg	tggggtgtgt	ttattagttt	3300
aggggtagtg	attggatgtt	tgttgaata	ttggagaatg	tatgttttgg	gttgtagtag	3360
gagatatttt	taagtataga	attaaaagg	tttattttaa	gtggtaggg	attagttagt	3420
gagaggtttg	agagtttttag	tgtttagttt	ttttttttat	gtttgggaag	gtgtagaata	3480
ggttgatgta	gagtaaggag	tgagttttag	gttttagttt	tttgggtttg	ttttagggtt	3540
gtagggtgag	agtgggtatta	gtttggggat	tttttttttg	tgttttgtaa	gaattgggtg	3600
tagttagtag	gtggggagg	gggggtatgt	gtttggatgt	gggtgtttgt	gtaattagtt	3660
ttttaagtgt	tagttttgat	agtgtttttt	tgggaggttg	gtttgagttt	ttgtttttgt	3720
tgtgggtgtg	gaagggttg	ggttttgttg	tttgatttag	gtaagagtat	tttgagtaaa	3780
ggaagaagat	gatttgtttt	tggagttatt	attggggagt	gggaatttgg	aaagtttttt	3840
aattagggat	atatgtgatt	ttttttggaa	agtagttttg	attgtggttt	gtgtattttt	3900
ttattttttt	ttgaattttt	ttagggtttt	ttgttttgtt	tatttgttgg	gttgtagttt	3960
tttatgtttt	tgtatttttt	atlttaatttg	gtaattttta	atgtgtatgg	tttggttggg	4020
gtgtgtggag	tttgggtttg	ggtgatttat	tttgttgggt	ttttatgggt	gttaaggggg	4080
gggtgggggt	gggtgggttt	gagaattgag	tttgattttg	atgttgtgaa	ttgatttggg	4140
gtttgagggg	aaagatgttt	gatttttttt	gggggtattg	agtgggtgta	ggagaggttt	4200
gtgggggtgt	ttttatttat	agggtatttt	tttttagttt	tttagatagg	tgtttttttg	4260
gtttttgaaa	tttaattggt	atgtgtttat	gttttagtat	tttgggttag	agttttttat	4320
tttagggtaa	atgagttgag	ttattggggg	agttagaggt	ggggtgttgt	aagggagttg	4380
gatgaggtga	tatatgttgg	tgatataata	gtaggttgtt	ttttgtgtta	agattgatat	4440
tatgaggata	tagatttggg	ggaagggggg	atlttttaggt	aaaggttgtt	atagttaaat	4500
ttttgtgaat	gatttgtgatt	tgatagtggg	gtaaaaggaa	agagtgaatg	tagttttatgt	4560
tgtggaaaatt	taggggtaga	ggtaaggggg	gagggatttt	ttttttaggg	gattgttttt	4620
gtattttttt	ttatattgag	tagtgtgggt	atlttgggtt	ttttatttgt	gtataggtaa	4680
tttttagattt	gagtttagtg	tattgtttta	tgtattttat	ttagttttta	ttattagttt	4740
ttttattttt	ttttataata	gtttattttt	tttttgggtg	ggtttttggg	tagaggttga	4800
ggtttagttt	gttatttttg	ttttgtgttg	ttgtaaaagt	tgtagtaagt	gtagttgtag	4860
gttggtgggt	gggaattggg	ttgagtaagt	tttaggtagt	tatatgggtt	atgttttagta	4920

gagttttgtgg	tttgggggatt	ttgtgtttgt	atlttagagtt	attgtttttgt	tttttttttat	4980
tgttttttgt	tttgtttttgt	tttttttttg	tttgggtgtg	ttttgtttgt	ttttgtttgt	5040
ttttttgttt	ttttttgggt	ttttgaggtg	tttgggtttt	tggtgtgggt	gtggaggggg	5100
tggttaggtt	ggtgggtggt	gatgtgggtg	gattttttat	gtgttgtggt	aggatatgtg	5160
tttgggtgtg	ggatgtgatt	gtgtttagt	tttttttttt	ggaagtgtga	gttatgatgg	5220
aagtttgaga	gttgagttgt	tgtgaggtga	ggttgggttt	aggtgagggg	gatgagagat	5280
ggtgggtgggt	gtgggtttgga	gtttttttta	gtgtttgtga	gtagtgtgtg	gggtagtgtt	5340
tttggggagt	tggttggttt	gtgggtgggt	tagtgggtgg	gtttttttgt	ttttttttgt	5400
tttttttaat	tgtgtagttt	tttttttggt	tttttttgaa	agggaaggtg	gaagtgtgtg	5460
gtttgggtgg	gagttggttg	aggtgtgggt	gtgggtgggt	tattttttgt	ttttggagtg	5520
ggggggagaa	gtgggtgggt	tggtgggtgt	gggtgggtga	gttttagggg	gggggtttga	5580
gttgtttgtt	attattttta	gggttgggaa	tgttggagag	ttggtttttt	tttttttatt	5640
gtttttaata	tggtgggtgt	gggtgggtga	tatttagggg	tttgggttgg	ttttaaat	5700
tttgtttgtt	gttgttgtat	tttttgtggt	ttgggttttg	gaggttgttg	gtggaggtag	5760
ttgtttggag	gattattttgt	ttttttttta	ttttgtttgt	gttgttgtta	ggtttttgggt	5820
tggttagagg	aagttaggtt	agttgttgtga	attatttagt	agttgttgtga	gtagtattata	5880
tttgggttgt	gttttagagtt	aagtgggtgg	agagttaggg	gtatttagtta	ttgttaagtt	5940
tagagttatt	tttattttgt	agaagaagtt	ttgttattag	tagtttttgt	tatttttttt	6000
tttttttttt	tttagttata	ggttttttaga	tatgatagtt	attattaaag	agattgttag	6060
tagaaataaa	aggagatatt	aagaggatgg	atltgattta	gatttgattt	gtattttatt	6120
ttgtgggtgt	ttttttttat	ttttttgtta	tttttttaga	atgtgggagt	agatggatgt	6180
gaaaatgttt	gtagtttggg	tgattataat	atlttaatttt	ggttaggttg	ttaggttata	6240
tattttgtgt	tttttttttg	tgtatttaat	ttagggtgtg	tttgggttaga	tggaattttt	6300
gtttgggtgt	aagtgttaag	ttattgattg	tttttttagg	ttatttata	ggtttttttt	6360
tgagggttat	tgtttgttaa	tatagaatat	agtataattgt	tagtggatta	gtgagtttgg	6420
taatttggtt	ttttaaatga	ataaaaaagt	agatgttttt	tgaggttgag	tatattttga	6480
ttaaattttg	gttttaggtt	tagattaagg	gttttagatta	gaataaaatg	aaaatttagt	6540
ttgtatgtat	gtatatgtga	ttagaatttt	gtagtgattg	ttttagtttt	ttgagttgtga	6600
ttgatagatt	tttttaaaat	atgattgatt	tgtataattt	tagaagttaga	attattttta	6660
gtataatatg	tgtatattga	gggtaaaaag	tagtttttgt	aatgtttaaa	tttaagttat	6720
ttataatttt	gaattgtatg	tagaagtttt	gtagtttgaa	gttaaatagt	ttataatata	6780
ttttataagg	tgttttttatt	agatttttgt	tataatttatt	tttttttttt	tttatgggggt	6840
gatgtaggat	agtgtttgaa	atlttgtatt	tagtagtatt	taatgttttag	tgttttttgt	6900
ataaatatag	aatggatatt	gagtagtttt	tgatttttaga	tggtaatgtg	taggttttaag	6960
ggtatttgtg	gtagtaagt	aagattgtag	aaataaaatt	ttagtttatg	tttgaaattt	7020
aagtattgtt	gtgatgttag	aattgttgtt	tattgttttt	aggttttagg	ttttttgata	7080
ttttttggta	ttgttaattt	tattgatttg				7110

<210> 192

<211> 7110

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 192

taaattagta	aaattaatga	tattaaaagg	tgtttagagga	tttgaaattt	aaaaatgggtg	60
agtagtaatt	ttggtattat	aataaatatt	aaatttttaag	tatgaattga	agtttttattt	120
ttgtaatttt	tatttgttat	atataatatt	tttgaattta	tatattatta	tttgggatta	180
gaaattattt	aatattttatt	ttatgtttat	gataagagta	ttgaatatta	aatgttattg	240
aagtgtaaat	tttaagtatt	atltttatatt	atltttatagg	gagagaaaaa	ggtaaatata	300
ataaagattt	agtaagaatg	ttttataagg	tatattatgg	tattattgat	tttaaatatt	360
aaaattttta	tatatagttt	aaagttgtag	gtaatttaag	tttaaatatt	aataaaatta	420
ttttttgttt	ttaatgtgta	ttatatatat	tgaaaatgat	tttgttttta	aagtattgtga	480
aattagttat	atltttaaaag	aattttattaa	tgtaatttag	gaaattaaaa	taattattgt	540
aagattttga	tgtaatatgt	gtatgtgtaa	tattaaattt	tatttttatt	tgattttaat	600
ttttgatttt	gggttttaagt	taagattttta	ttgaaatatg	tttaattttta	aaaagtgttt	660
atltttttgt	ttatttagga	gattggatta	ttgagtttgt	taattttatta	atagtgtatt	720
gtattttgtg	ttaatggata	atagttttta	ggaagagatt	atatagatag	tttaagaaaag	780
taattgggtg	tttgatattt	gtaattagggt	aagagttttg	tttagtttaa	tatatttttag	840
gttgaatata	tagaaaggaa	atataaaaata	tatgatttag	taatttgatt	agggttaaat	900

gttatagtta	tttaaattat	ggatattttt	gtattttgtt	atttttatgt	tttaagagag	960
tgatagaaag	gtaaagagga	gtagttgtag	aaatggatat	aggttaagtt	taagttgaat	1020
ttattttttt	gatatttttt	tttgtttttg	ttaatgattt	ttttgatgat	ggttggtatg	1080
tttgggagtt	tgtggttgaa	gaaaaaggag	gagagagatg	gtagaagttg	ttggtgggtg	1140
ggtttttttt	gtaggatgga	aatgggtttt	gattttggtg	tagttgatgt	tttttgtttt	1200
gttgttgttt	ggttttggat	tgtagttggg	taatggttgt	tgtgggtggt	gttggatggt	1260
tgtagtatt	gggtttgttt	tttttagta	gttagaggtt	tggtagtgg	ggtagtggaa	1320
tggggagaag	atgaataatt	ttttgaatgg	ttgtttttgt	tgggtggttt	tggagtttgg	1380
gttatggggg	gtgtggtggt	ggtggatggg	aggtttaaaa	ttggtttggg	tttttggatg	1440
tgttgttgtt	gttgttgttg	tgttggaggt	agtagaaggg	gagagattaa	tttttgggtg	1500
tttttagttt	tggaaatggt	gataggtgat	ttagattttt	tttttggagt	tgtagtgtgt	1560
gtggttgttt	ttgttgttgt	tttttttttt	tgttttagga	gtgggaggtg	ttgttgttgt	1620
tgttgtgttt	tagttggttt	ttgtttgagt	ttatggtttt	tatttttttt	tttaggagaa	1680
gttgaggaag	aggttgtatg	gttagaaaa	atgaagagga	ggtgagaaat	gttgttgttg	1740
ttgttgttgt	aggttggttg	gttttttgag	ggtgttgttt	ttgtggttgt	ttataggtgt	1800
tgagaggggt	tttgggttgt	ggttgttgtt	gttttttatt	tttttgtttt	gagtttgggt	1860
ttgttttata	gtggtttaat	ttttaaat	ttattatggt	tgtagttttt	gagaggagag	1920
aattgagtgt	agtgtgtttt	tagtgttgag	tgtgtatttt	gttgtagtgt	ataaagagtt	1980
ttgttatatt	attgtttgtt	ggtttgtttt	ttttttttgt	tgttgtgttg	ggagtttggg	2040
tgttttgga	gattgagggg	aggtgggagg	tgagtgaag	gtggatggga	ttgtgttggg	2100
tgaggggagg	gtagggtagg	gtaggggggt	gtaggagggg	gtagagtggg	agttttgggt	2160
gtgagtgtat	agtttttaag	ttgtagggtt	tattgagtat	gttttagtga	gttgtttggg	2220
gtttgttttg	gttggttttt	agtgtttagt	ttgtagtgtt	atltgttgtg	gtttttgtag	2280
taatgtgagg	tgaggataat	gagttaagtt	ttggtttttg	tttagaaatt	tagttggagg	2340
tagggtaggt	tgttgtgggg	tgggggtgga	ggattgatga	tgaagttga	gatgggtgtg	2400
ttgagtagtg	ttattgattt	gagtttgagg	ttatttgtgt	ataggtgaaa	aggattaggt	2460
gattatgttg	tttagtgtag	agggaaatgt	agggatggtt	tttghtaagg	gaatatattt	2520
tttttttgtt	tttattttta	gattttttgt	gtgtggattg	tatttgtttt	ttttttttgt	2580
attgttgttg	gattataatt	gtttgttagag	atlttgattgt	aatagttttt	gttttagagat	2640
tttttttttt	tttaaatttg	tgtttttatg	gtgttagttt	tagtataaag	agtaatttgt	2700
tatttgttgt	ttagtgtgta	ttattttatt	tgtttttttt	gtagtgtttt	atlttttgtt	2760
tttttggtaa	tttggtttgt	ttgttttaaa	aatgaaagtt	tttagttgag	tgtgttgaat	2820
gtgaatatat	agtgtttgaa	ttttaagggg	ttaaagggta	tttattttaa	tgaattgaaa	2880
gaggattttt	gtgagtggga	tgtattttgt	aggttttttt	tgtgttttgt	ttggtgtttt	2940
taagagagtt	gagtattttt	ttttttgggt	tttaggttgg	tttgtggtgt	tggagttaag	3000
tttgggtttt	agagattatt	tagtttttgt	tttttttgg	tgttgtgaaa	atlttggtagg	3060
atggatttgt	tggggttagg	ttttgttgtt	tttggttgga	ttgtgtatgt	ttggggttat	3120
tgggttgagt	ggaaagtatg	gaatggtagg	aagttgtagt	ttagttagtg	ggtggggtga	3180
ggagatttag	gagggtttaa	aaggaggtgg	aaggatatat	gggttatagt	tggaaattatt	3240
ttttgaagga	ggttatgtgt	gttttttagt	ggggaatttt	ttaaattttt	atlttttagt	3300
gatagttttg	gaggtaaagt	gttttttttt	tttgtttggg	gtgtttttgt	ttggtgtagg	3360
tagtggaatt	ttaatttttt	ttgtgttgtg	gtggaaatag	gggtttggat	tagttttttg	3420
aaggagtgtt	gttgggggtt	gtgtttgggg	aatgtgttat	ataagtattt	atattttaat	3480
atgtgttttt	gtttttttgt	ttgttgggtg	ttgttgattt	ttatagaaatg	tggggagaga	3540
gttttttaaat	tgggtgttatt	ttttgtttgt	tatttttaaga	gtaagttaaa	ggattgagat	3600
ttgagattta	ttttttgttt	tatatgtatt	tatttttgtt	tttttttaaat	gtgggaaaag	3660
gagttgggtg	ttagggtttt	tgggtttttt	tattgttgat	gttttgttgt	ttagggtgaa	3720
ttttttttgt	tttgtgtttg	agggatattt	ttgtttagt	ttagagtgtg	tattttttga	3780
tgttgaata	aatgttttagt	tattattttt	gagttgggtga	gtgtgtttta	tttatttgtg	3840
atlttagttaa	gtgatttatt	tgggttgaga	atlttagttaa	tgggtgttag	tttagaataa	3900
atltgttaag	tttgtttata	gttttgattg	ggttgatttg	ttattgtgag	agagttgatt	3960
tggaaatgtt	gagagttgga	ttgtattttt	atlttgtatt	ttatttgtta	aggatttata	4020
aagtaagtag	ttgatttgtt	taaagagaat	gagtattaat	attagtttgg	gaatttattg	4080
tttttttatt	tttttttagga	agtagaatta	tagatgataa	tttgagttaa	aaaatattta	4140
atgagattta	ggttgaagta	ttgagtttgt	ttttaaat	tgagagaatg	agaattaat	4200
tgtatgtgtg	tttaataatt	gtaagtgttt	agtaaagttt	aaagaggggt	tatgttgtat	4260
ttgagaaaaga	gtattgtata	tgtgtatat	atagttgtag	gtaatttttg	aagattagaa	4320
atltttaagag	atlttagtga	gaaagttata	ggttattatt	taattttggg	attatttaatt	4380
aaatttggga	gttttttagt	gttttttagag	atlttttagg	ttttataaaa	ttttgtattt	4440
atatatagta	tttaagatag	ttgtgttagga	gttaataatt	tgttgaagtt	ttagtgttga	4500
tattttattga	agattgggtt	tgtgtatagt	tttggttagt	ttgggaaaag	taaggattat	4560
agtggaaaag	gaaatggaaa	gtaattggaa	aagagtaaga	gaaaggtttt	tagttgattt	4620
ttagagatgt	agatatttgt	tatatagttt	agtgtgaatt	atagatttta	ttattgtata	4680

aataattaaa	gataaggagt	ttttgatggt	taggtgtttt	attagattgt	atggtaaaaa	4740
ttagagttgt	gtttaattat	taattattgt	gtggtagaaa	aagggaaaaat	gaagatgaat	4800
ttttaaaagg	ggagtagatt	agggaggggt	aaaatgtttt	atatattgttt	tttagattgt	4860
tgattttgtt	tttagagttt	ttgttattag	tattgttttt	ttttgttttt	tttttggagt	4920
ttatttttaag	tgataattag	ttttatagta	tttgagaatt	tttgaaattt	gtttttatgg	4980
aagtaaatga	aataagggtg	tatttttgtt	ttggtgtgat	agaatttttt	tggtttttat	5040
ggtatagagt	tattttggag	tagagataat	ttgtattatt	agtattaaag	tgtagaata	5100
tgagattagt	ttttaagtat	ttttatttgg	ttgaagaaag	aaaatgggaa	atgggtttta	5160
ttgttttttt	aaatatttag	tttttttatt	tttttttagt	ggtgaatgaa	aggattatta	5220
atgttggtag	atatattggt	agtttaatat	taattattag	tggttattag	gagttgggtga	5280
ataaaaattt	ttttttgttt	ttagtgttaa	gttgtttttg	aaagaaatat	tgatgtattt	5340
ttttttaatt	ttttgttttt	tttttttttt	ttatttaaatt	ggttgggttt	atttaaatata	5400
aagaaagt	taaaaatagt	atttttttta	agtttagttg	aaaatatttt	tttgggttgta	5460
tagatattat	aatatattgg	tttttaagta	tttttagttt	tttttttttt	tttttttttt	5520
tttttttttt	ttgagatgga	gttttatagg	ttggagtgtg	gtggtatgat	tttgggtttat	5580
tgtaattttt	gttttttagg	tttaagtaat	ttttttgttt	tagttttttg	agtagttggg	5640
attataggtg	tatatattta	tgttgggtta	attttttgta	gtttagttaa	gatagggttt	5700
tattatgttg	gttaggatgg	ttttgatttt	ttgattttgt	gatttgtttg	ttatgggttt	5760
ttaaagtgtt	gggattatag	gtgtgagtta	ttgtgttttg	ttatatattag	ttttttattt	5820
gtttggattt	agaattagaa	tattataggg	agaagtagaa	gtttgttaata	aagggataat	5880
tatataaagt	tttaggggtga	ttatgtagat	tgattagttaa	gtatggtaaa	ttagtttttaa	5940
ttattgtttt	taatagtgtg	ttttaaaatt	ttattgttat	tatatataaa	taatgttgaa	6000
agaaaatttt	ttttttattt	tttttgataa	gtgaaatgat	tagtaatttg	atgtggatga	6060
tataaatatt	tgatgtgttt	tttgtagggt	atttgttaag	atgttttttg	tgtaaatatt	6120
ttgattttta	tagtgttttt	tttatttttt	atatgttgat	tttttaaaaa	gggattttaat	6180
ttaatagttt	taatttttaa	ataatttttt	gtatttttgt	ttgttttaatt	attgtttttt	6240
aaataatata	gaatataaaa	atataataat	tattggattg	aatgtaaatt	tattgtttta	6300
agggtttgag	gttttttttt	tatttttatt	attttaataa	taaatattat	tgttttttta	6360
ataaaagata	ttttaagata	tttttttaaa	ggtgttattg	tgggttatat	aagtaattat	6420
attttaaaag	agaatttttt	attattgttt	ataagttttt	tatgttttaa	attttttttg	6480
aagttatttt	agatgttatg	gtgttatttt	ttatattttg	gtagagagat	gtgttgtatg	6540
aaattattat	ttttagagaa	ataagggttg	agttgggtgt	ttttgagaat	aatagagtag	6600
attaggtatt	tattgtgttt	aagtgggtgt	tagaaatttt	gttttggatt	gtggagtaat	6660
ataaataaaa	aagatataat	atgataagat	agttttgatt	atgttagttt	ttagggttaat	6720
attagttatt	aattatttta	tttgggtttt	ttaatattaa	tttttagttat	atggagtata	6780
ttgtttgttt	tttagatttt	tttaataatag	aaaaaggtaa	tttttatata	ttagaaaata	6840
ttgggatatt	tattaggtgt	tttatagagt	agggtgaaat	tttttttttt	tttttttttt	6900
tttttttttt	tttttttgag	atggagtttt	ttttgttttt	ttaggttgga	gtgtagtgat	6960
gtgattatgg	tttattgtaa	tttttgtaga	atagtttgaa	tttgttttag	tagagggata	7020
ttgagaagga	gttaaaaatt	tgttttgttt	aatttttata	attttttttt	ttaaaaatatt	7080
tttttgggtt	ttaaggtatt	ataaaaaata				7110

<210> 193

<211> 9289

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 193

atagattttta	gttgggtagg	gttttagtggg	aaggttttatt	tttgtttgtat	ataatatttag	60
ttaggataat	ttgattgaag	gttggaggat	ttgttttgggt	ttttaaattg	gtttattttaa	120
tatagttgag	ggtagagggt	tttgggtttt	atttatatgg	tgataattgt	agaattttttg	180
gtatataaaag	gtttttttta	aattttttgta	tttaagagat	gattatattt	tatgagtaaa	240
agaaaagaga	gagagagaga	ggattaaatt	tttgtattgt	ttttgggagt	ttagggttaa	300
ttttttggaa	tgatttttggg	ttttttgttt	ttattttttt	attgaaatta	ttaggaagaa	360
taggggtttt	gttttttagt	ttgtgtaggg	gatagtagtt	tgattttgat	agttgttgggt	420
tagtagatat	aattagttta	atgatattaa	tattgattta	ttttttgtaa	ttttttattt	480
aagttttgtt	tttttttttt	ttttttttat	ttttttttta	aaaggtttaag	ttatatattaa	540
aaaagttgga	atgaagttta	gttttttttt	tgttgtttgt	tagtagttat	ttagtaaaat	600
ttgtttttta	tatttttaatt	aatgttttgg	tttgtttatt	tttgataata	ggtgatttgg	660

ttttttttat	agtatgttgg	ttgggtataa	agagtgaatg	aagaatgatt	gagagaatga	720
gagatagaga	gagtatatgt	gttagttagg	tgaaagattt	tttgtatttt	atgattaagt	780
tttataagtt	aaataataat	tttaaggaaa	tttaattttt	ttatattaga	ggtattttaa	840
ttagagtgat	tttattttga	gtgatggtta	ggaaaaatgg	ggttgggatt	ggttgggttg	900
tattttttaga	aagttaggta	tttttagttt	ttagatgttt	atagttaagg	gaatatattg	960
ataatatatta	ttaaatagat	ttagattttag	gagtgttttg	atattttgat	attttgagaa	1020
tagaagtatt	tttaattttg	ttttaaagat	aatattaatt	tttgtaaaa	atagtaatta	1080
ggaagattaa	ttttttatta	ttaaatttttg	tggtagagta	tatttttttt	tgattttttt	1140
aaatttttatt	tataaataag	tattgtattt	aggggtggatg	tatttttttt	tttattttttg	1200
ggaatgtttt	atttttttatg	gagtaattgt	ttttttatta	ttttattttt	tttaataaatt	1260
tttttttgtt	ttgtattgtg	gatttgtttt	gaattttttt	ttatatgaga	tttaagaatt	1320
tttttttggg	gtttggattg	ggattttttt	tatgtaatat	ttatattttt	attttatttt	1380
atattttatt	taaaaggttt	tgaaaaatatt	ggtattaata	agtaaaggat	attttaataa	1440
atataatatt	gatggtttat	tgttattaat	tttgtttata	ttgtaataat	tattttaaatt	1500
atattaattt	ttattaaaaa	tagtaaaagat	aattttatat	tgtttgttta	agttaaatag	1560
tttgaagtta	aatttttaatt	gttaaaaaata	tttaagtttt	tttttttagtt	gttaaaagaa	1620
aaatttttga	taagttaata	gtttaagtaa	ataataattt	atgaattggg	tattattttaa	1680
aataagaaga	tatttagagt	gtttttgtag	gtgagttaga	agttttaata	gaaaagtaaa	1740
atagttattt	gattgggttat	agttgggtgt	ttgttttatt	tgggtgtgag	ggttgggttt	1800
ggtgggtttt	gtttgttaatt	ttagtatttt	ggaaggttga	ggtgggttga	ttatttgagg	1860
ttaggagttt	aagattagtt	tggttaattgt	gtttaaattt	tgtttttatt	aaaaatataa	1920
aaatttagttg	gtgtggtggt	tggtttttgt	aatttttagtt	attttggagg	ttgaggtagg	1980
agaattgttt	gaatttggga	ggtagagggt	gtagtaagtt	gagattgtat	tattgtattt	2040
tagtttgtgt	gataaggtaa	gattttgtta	ttaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaggaa	2100
aatttttaatt	tagagggttag	ttggtagttt	ttgattgggt	aagtttatgt	tttgttttat	2160
tgttgtttta	ttgtttatat	tgaatttttg	tttgtttata	tataagtttt	agttatagag	2220
atagatgata	ttaggtttat	ggtttttttta	tttgttttga	tatagtaaag	tgttgataat	2280
gattttttaa	ggaagaaata	ttattatttt	aaaattaata	tttttagtgt	atatataggt	2340
aaaatatata	gatttttaata	tattttattat	ttattaattt	atttatttat	tgagatggag	2400
ttgttttgtt	gttttaggttg	gagtgtagt	gtatgatatt	agtttaattgt	agtttttgtt	2460
tttttgggtt	tagtaatttt	tttgttttag	ttttttgagt	agttgggatt	attgggtatta	2520
gttatttatt	ttgtttaaatt	ttttgtattt	ttagttagaaa	tggggtttta	taattgtttgt	2580
taggttgggt	ttaaattttt	aatttttaagt	gatttgtttg	ttttgggttt	ttaaagtgtt	2640
gggattatag	gtgtgagtta	ttgtgttttg	ttaaattatt	tattattatt	tttttgagat	2700
aggggtttttg	ttgtttaagt	tgtagtggtt	tgggttatagt	ttattgtaga	ttttttagggt	2760
ttagggtgtt	tttttatatt	agtttttttaa	gtagttagga	ttatagggtgt	gtattattat	2820
tttgggttaa	tttttttatt	ttttgtagag	ataggggttt	attatgttgt	ttagggttgg	2880
tttgaatttt	tgtattttaag	tagttttttt	attttgattt	tttaaagtgt	tggattttata	2940
ggtgtgattt	ataatgttta	gtttatatat	ttaaagatat	tttaaattat	ttgtgtttaa	3000
tttttgtttt	tgttttatag	ttatttttag	atttattatt	tagtttaattt	taaaagtatt	3060
gttgattatt	gtgaattttt	ttaaaggttt	tttaagaggg	ttttatttgt	ttaaaattgt	3120
ttttgaaata	ttttgttatt	tgttttattt	attttttttt	attttttagag	ttttattttt	3180
tgtttttttg	tttgttatta	tatttttttat	aagttttttat	ttttgtttta	gtattttttt	3240
ttttgttagt	ttatatattt	tattaagtaa	aataaaaaata	gtaaaatagt	aatgtttttt	3300
gaatttttaa	attgtttaatt	tttttagattg	ttttttaatt	tggaaaaatgt	tttatattaa	3360
gtttatttat	aaattaagga	ttggtaattt	aaaaaattaa	aataaagaaa	ggagaattgg	3420
aaataaaaatg	aattgggttg	gtatgggtgt	ttatgtttgt	aatttttagaa	ttttgggagg	3480
ttgaggtggg	tggattattt	gagggttagga	gttttgagatt	agtttggtta	atatgggtgaa	3540
attttgtttg	tattgaaaat	ataaaaaatta	gttgggtgtg	gtgggtgtata	tttgaatttt	3600
tagatatatta	ggagggttag	gtaggagaat	tgtttgaatt	taggaggtgg	aggttgtagt	3660
gagttgagat	tgtgttatta	tatttttagtt	tgggtaatag	agtttagattt	tgtttttaaaa	3720
aaaaaaaaaa	agtttaattt	atgtagagtt	agttgaatgg	tagataggag	tttgggttatt	3780
taaattagtt	tattagaaaa	tttggagatt	gggtgttttt	aagaatgatt	tgggtgggtag	3840
gggggttaggg	attgggtgaat	gttaattttgt	taggtgggag	gtgaaattat	aggggggttga	3900
agtgggtttt	tgttgttttt	tgttatttgag	tgggaattgta	gaatttgttg	agtttagatta	3960
tgggtttgagt	ggtgttagtt	agtgtatttg	aatgtgtggt	ttgaaaagta	tttttagtat	4020
taatttttagg	ttttataata	gtgatgttat	tttttgagagt	aattggggag	gttaggaatt	4080
ttatagtttt	tgggtgtgaag	tttttttaaat	tataattttt	aatttttgtg	ttaaatttgt	4140
agtttttataa	aggtagattg	attttttaggt	aagaatgggg	tttgtttttg	gaaaggattg	4200
ttataatttt	tgtttttaag	tgaatttaga	aattaaattt	ttttttagat	tagtttaggtt	4260
tttgttttagg	aatgaataag	ggtagttttg	aagtgagaag	tgtggagtta	tttaggttag	4320
attttttgtta	ttgtttataat	tttttttattg	ttaggatttt	tgtaaaggta	gttttgtgaa	4380
tgtatagaga	taggtttttg	ttattatttt	tatttttttag	ataaggatat	ttagggtgatg	4440

aggaagtttt	atTTTTtggga	atagttttgga	tatgaaatTTT	ttatatgttta	gtgtTTTTttg	4500
gataTTTTttt	tgTtagtata	gtTTTTgttga	atgtTTTTtat	ggtggggagg	tatgtgtttta	4560
aaatgtgggg	aaggtgtttt	tatTTTTatTT	ttggtgaaat	taggggagtt	aatTTTTttta	4620
aatatgattt	ttggTTTTttt	tgaattgttTg	gtttTgatta	tgTTTTtttag	tagttTgtgt	4680
ttaaagattat	gggtgtttTgt	aggtggTtag	tgTtTgtTgt	ggtggtgtag	gtgtggTgtg	4740
ggTggTggat	gggtgggtgt	ttTgtTgttt	gaatggTtgt	gggtttgggt	TTTTatTTtta	4800
tttgaggTTT	ggtTgtTTtag	gggtgtgttta	tgTtTgtTggg	aggtgattag	ttgtTattgt	4860
TTTTgtTTTT	TTTTttggTg	gtggtagttt	tggatgagga	ggaggaggat	gatggTgagg	4920
tggaaagatgt	tgtgtTgttt	gtTgagTtgt	ttatTTTTtta	gatttagtag	tggtTtgatg	4980
agTtTgttag	ttgtTTTTaat	atggatgagg	tggTgtgggt	tgaggTttgg	gatagttatt	5040
gtagtatgag	tgaagttat	atgtTggagg	tgTgtTtTgtg	ggtggagggg	tgTTTTtggT	5100
ttagTtggTg	tgaattggTg	TTTTttgagt	tgtgtTgtgt	gtttTgagag	atTTTTgggt	5160
gggtTgtggg	TTTTtagttt	tGagaggggt	ggggattTTTT	ttTgtgttat	tttgaggTtt	5220
ttagTtgttt	tGagggttaa	ttTgtTTTTg	ttgtgtTTTT	ttgtggTTTT	tGaatgggga	5280
atgtgtTTTTg	TTTTaaagta	gtatagtaag	gtTgagattg	tgTtggggTt	ttgtTgagga	5340
aaatgggtgt	gtgtggTTTTa	ttTgattTTTT	tgTttTgtttt	gttagtagaa	tGaattagtg	5400
ttgtTgttaa	gattatatgg	ataaggggag	gggattTgtt	ttatTTtgta	ttgtgattaa	5460
ttgggtTgtg	gtattTgggt	TTTTaggtgt	TTTTgtTtgt	ttgtTTTTtt	ttgttaatta	5520
aattgtTTTT	gtttTggTgt	tgTgggtgtt	tGagttaattg	tgTtgatgtg	TTTTgggtTg	5580
tgtttatgtt	tgtGtaaata	aattaatatt	tatTTTTttt	taggttagat	gaaatgagtt	5640
TTTTgtTgat	ttggatgtag	atatatgttt	ttatTTgttta	ttaggattag	gattgtggTt	5700
atTTTTgagg	TTTTttggTt	atTTTTgggt	ttgtatagga	TTTTgtTtgt	tgTtTgtatt	5760
tgggtgtgtt	aggTtTtagt	TTTTggatag	ggTttgtaga	tGagaaaaat	ggTtatTTtta	5820
gttagTgagt	gttagTTTTg	tatgtatttt	TTTTttatgg	gttaatggga	agtGatatgg	5880
aagtatggat	tgTttattag	ttgtTtgatt	gtgtgtgtgg	tatTTaaatt	tGaggTtatt	5940
tGatTTTTtta	agTtGTTTTa	taattaaatt	gtagaaagag	ttgggtaaat	aggTttagga	6000
tGtaaagTtt	aattaaagga	ttatTTaaat	atgatgtttt	tggTtatgtg	tattgatgag	6060
tGaggTtatt	tttaattTgt	atTtGtatta	atagaatTTt	aatttaatta	ttagTttttt	6120
TTTTgaattg	ttaggtTtgt	agaagatagt	gtatggTggT	tttagaattt	gatagattTg	6180
aaattgtTgg	aaaagTTtag	tatggTgatt	tttaaattgg	agatattTgt	gtttatTTtta	6240
tagagTtgtt	ttgaagatta	aataaggtaa	taatgtagtt	tttggTatat	aaagtatttta	6300
tatggatagt	gtttTtaagt	ttatTaaagt	TTTTgtatat	ttatatgatt	tggTtgagta	6360
agTtatgttt	ttatTTatTT	tttagTgttt	TTTTgtagtt	tggTaaagag	aaggattggT	6420
tggTTTTttta	tgTtGTTTTt	tgTTTTttTgg	gtTTTTtttt	ggTaaatggT	ttTaaaggTt	6480
ttTaaataag	TTTTtatTTt	atTTTTtaaga	taattTttgta	aattagatag	aataagtatt	6540
attgtTattt	atTtgaggta	ttTtaatttta	tagtagttaa	gtTgtatgaa	gtttagtgat	6600
atatgagtaa	gtattatgta	atagTtggTt	agTaaattat	TTTTgaaaa	atgtTtgatt	6660
atTTaatTTt	ttTgattatt	gagattTTtag	TTTTagTttt	ttagTtttagt	ttatTTtagta	6720
aatgatttat	ttagTaaaa	atTTtatTaa	tatTTttTga	gtattTatta	ttTgttatat	6780
attgtTTttag	gtTtgggata	tagagTgata	aattTgtttt	tgtggggTtt	atagTgaggT	6840
atgtTgtgat	aatatgggat	gttatTTttta	tgggagtgt	agggaaaaata	aagtTTTTtat	6900
gatgtTTaat	atagaatatt	ggTtatggaa	ttTtaattTg	atTTTTttgta	TTTTttgtgt	6960
atTTTTtaatt	tGtaatttat	TTTTtatagtt	tttagTtaag	aaaatgtagt	TTTTgagatt	7020
gtTaaagtaat	TTTTttattg	tgTtatagtt	attgtatggT	agagTtggaa	ttTgaaattta	7080
gattTattTg	atTTttagaag	atgtgattat	gagatgtTaa	TTTTgaggat	aatTTTTttta	7140
gtattatgga	atTTtttaata	tatatTTTTt	aggattaaag	ataaaattagg	tatagagTtt	7200
atTTTTttgta	taaattattt	aaaagagTtt	tgtgtTTTTt	ttTgttattt	aagtattgta	7260
aaatTTTTtat	aagattaaatt	TTTTtttttta	ggaatgatatt	agTtGtaaat	TTTTtatTTt	7320
TTTTTTTTttt	TTTTTTTTttt	TTTTattatt	taagtagtTg	tGaatTTTTt	agagTtaaaa	7380
tagaatatta	tagattattt	ttTaaatttt	ttattGaaGT	agaggataat	gtTgtgattg	7440
atTTaatTTt	atgtTTTTtta	agagatattg	atatagtaga	gaaatgtagt	agTtatgtat	7500
ttaaattTgt	TTTTtatatta	taaattaaaga	atattatgaa	attatTTTTt	agagatatat	7560
gtgatataata	gattTtggTt	gtTTTTtttt	TTTTtataaa	agaatatttta	tgtTattgat	7620
atatataaagt	gggtTtGtaa	gatagTttat	gtGtaaattg	gaaaaaaagga	agaatTTTTta	7680
gtTTTTttttta	TTTTtatTTta	gattagTaat	gaatatattg	aagTtaaaag	atattTTTTta	7740
TTTTTTTTttg	TTTTtatagg	gagaggaaag	ttgtattatt	TTTTgagtaa	aaagaattgt	7800
gatgattTTTT	tataaaataat	gtTTtaaaaa	ttatattTTt	tGaatgatatt	ttggtagTgg	7860
atTTataata	gttttatTTg	gttatataaa	taaattTTtat	gtattTatgt	atgtgtTTttg	7920
attaggtata	aaattagTgg	ttGaatattt	atTTaaGttt	aatTTttgtat	TTTTattatt	7980
TTTTtagatt	ttgagtaaga	ttaaaaatat	aaataatagg	ttaggTgtag	gggtTtatgt	8040
ttGtaatttt	agtattTtgg	gaggtTtagg	tgggtgagtt	atgaggTtag	gagattaaaga	8100
ttatTTtggT	taatatattg	aaatttagtt	tttatTaaaa	atataaaaaa	ttagTtgagt	8160
gtggTggTgg	gtattTgtag	TTTTtagTtat	ttaggaggTt	gaggtaggag	aatggTgtga	8220

at tt tgggagg	tag ag ttttgg	ag tga gtttaa	gat gg ag tta	tt gt at tttta	gt tt tgggtga	8280
ta ta gt gaga	tt tt at tttta	aaaaaaataa	aaaataaata	aaaataaata	ata at attgt	8340
tt gt attatt	at gg tt atat	ag taa attgt	tt taaaattt	ag gg gtagaa	ag taa tt tgt	8400
tt tgg ttata	gg tttt tgtga	gta ag gaatt	tag gt tgggg	at ag tgtgga	tg tt at gttt	8460
tt gt gt taaa	at ga tt ggta	tt tt at tt tgg	aag att ttag	ta att ag gta	tt ggt at agt	8520
tgg ag tttgt	tgg gt at tttt	tgt at gttt t	tt tt at gt gg	tt tt at ttagt	at ggt gattt	8580
ag gg tagtta	aa tttt tata	tgt tgg tttta	gg att tttgaa	gg ta ta tgtt	tt aag agaga	8640
ga att aagt	ga att t tata	tgt ttt tgtat	aa tttt tttag	aa tt at at ag	tt tt at tttt	8700
at tttt tgtaa	tt att gata g	ag at ag ttaa	tt ag tgtgag	gga at gtaga	tt tt tgt tta	8760
gg ttt aaggt	gag gg aa ttt	tt tt ttt tttt	tt ag tgg aat	aat gt taa tg	tt ta at tata	8820
aga ag atttt	at gg gg tt tgg	gt at ag tgg t	tt at att tgt	aa ttt ttagta	tt tt tgg aag	8880
tt aag gtgga	tgg att tttt	gag gt tagga	gt tta ag att	ag ttt tgggt	at at gataaa	8940
at ttt tgttt	tataaaaaat	ataaaaatta	gt tag gtatg	gt ggt gtatt	tt tgt ag ttt	9000
tag tt atttt	gg ag gt ttag	gtag gaggag	tgt tt gaatt	tgg gagggtg	agg tt gtagt	9060
gag tta agat	tgt gt tt att	tatt tt tagtt	tgg gt gatag	ag ta ag attt	tatt tt taaaa	9120
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaa ag agtg	ta tg ag atag	gg tt attatt	gaa att aagt	9180
tt tt tataaa	aat ata aata	at att tttta	tt taa atata	tt tt taaaaa	tatt gaa ata	9240
tt ta ta tga	gt tttt ttaat	taaaaaattaa	tt tt tttttt	tt tt at agg		9289

<210> 194

<211> 9289

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 194

tt tgt aaaaag	aaa ag aaaaat	tg att ttttag	tt aaaa agtt	at at ata aat	at tt tta atat	60
tt tt taaa agt	at gt tt taaat	tga a agtgtt	gt tt ta attt	tt gt tgg gaa	tt tag tttta	120
at gat gat ttt	ta tt tt tata	gt tt ttt ttt	tt tt ttt ttt	tt tt ttt ttt	tt tg ag at gg	180
aa tt ttt gttt	tg tt att ttag	gt tgg agtgt	ag tgg tgtaa	tt tt tgg ttt	tt gta at ttt	240
ta tt ttt ttag	gt tt a agtat	tt tt ttt tatt	tt ag ttt ttt	a ag tag tt gg	ga tt ta tagaa	300
gt gt gtt att	at att tgggt	aa ttt ttt gta	tt tt ttt ttag	ag at ag gggt	tt gt ta tgtt	360
gt tt aggttg	gt tt tga att	tt tgg tttta	ag tg atttat	tt gt ttt tgg	tt tt taa agt	420
gt tgg gatta	tag gt tgtgag	tt att gtatt	tag ttt ttt gta	gg ttt ttt ttt	ata at gt gat	480
at ta atatta	tt tt att ttag	ag gt tag agag	gg ttt ttt tta	tt tt tgg attt	gg gta ag gggt	540
tt gt gtt ttt	tt at att gat	ta att gt ttt	tat ta aataat	tgt ag ag gta	ga agt gaaat	600
ta tg ta atttt	taaa ag atta	tata ag gttag	ta ta ag attt	at tt tgg ttt	tt tt ttt tagg	660
at at gt gttt	tt gg ag tttt	ga att aat at	gt a ga attt	ag tt att ttt	ga tt att atg	720
tt ggt gaga	ta ta tgg aat	aa at at at ag	ag at gtt taa	tg ag ttt ttag	tt gt gt ttagt	780
at tt tag ttgt	tt a ag tttt	tag gt gagg	at tag tt att	tt gat gt taga	aa at at gata	840
tt at att gtt	tt tag tt tga	at tt ttt tatt	ta ta ga attt	gt ga tt aaaa	t aa att gttt	900
tt tgt ttt tta	ag ttt tta ag	ta att tgtta	ta ta gt tata	gt aa tg taaa	ta at att att	960
gt tt att ttt	at tt att ttt	ta tt ttt ttt	ga ga tg gagg	tt ta tt gtgt	ta tt tag gtt	1020
gg ag ta tagt	gg ttt tttt	tgg tt tattt	ta ag ttt tgt	tt tt tag gtt	ta ta tt attt	1080
tt tt tgt tta	gt tt ttt ttag	tag tt tgg at	ta ta ggt gtt	ta tt att atg	tt tag tt aat	1140
tt tt tgt att	tt tag tag ag	att gg gttt	aa tg ttt tag	tt ag ga tgg	tt tga tttt	1200
tg att tttgt	at tt ttt tat	tt ag att ttt	t aa ag tttg	gg att ta agg	tg tg ag tttt	1260
tgt gtt tgg	tt att gttta	ta tt ttt aat	tt tgt ttaaa	at tt tag aaaa	gt ga ta ga aaa	1320
tataaaaatta	ag ttt tga at	ga ta tt tagt	ta tt a attt	at att tta att	aaa at at ata	1380
ta tg aa tata	taaa atttat	tt gt ta aatt	aa at ga gatt	at tgt gg att	ta tt att taga	1440
ta tt att tta	aa at aataat	tt tt a aggt	tt gtt tgtaa	a ag att gtt	ta att tttt	1500
ta tt ta agaa	gt ga ta taat	tt tt ttt ttt	tt ta aaa agt	ga gga aggat	gg aa ga tgtt	1560
tt tt tag ttt	aat gt attta	tt att ggtt	aa at gaaaat	ga ga ag aatt	gg aa att ttt	1620
tt tt ttt tta	ta tt ta tata	tag att gttt	ta ta aa ttt	tt ta ta tga	tt a at tagta	1680
ag at gtt ttt	tt gta aaaaa	aaaaaaataa	gt taa gattt	gt gt attata	ta ta att ttt	1740
gg ag at ggtt	tt ta aat att	tt tga tt tat	ga tg taaa ag	t aa att taga	tg ta ta aatta	1800
tt gt att ttt	tt att ta att	aa ta tt ttt	ag aa ag tata	a ag tt a agtt	gg tt ta tagta	1860
tt att ttt t	tt tt aa taaa	gg gtt taaa	ga ta atttat	aa tg ttt tat	tt tgg tttta	1920
gaaa atttat	aa tt att tgg	at ggt tgg ag	ga ga aaaaa	aaa ag aaaaa	aa at ag aa ag	1980
tt ta taatta	ta tt gtt ttt	aaaaa gaaga	at tag tttt	tg ga a attt	at ag t gttta	2040

gatgataaaaa	tggagtggtga	agtttttttta	aataattttat	gtaaagagta	gatttttgtgt	2100
ttagttttatt	tttgggtttta	aaaaatatat	gttgaaaatt	ttataatatt	aaaaaagtta	2160
tttttaaaat	taatattttta	tgggtatatatt	ttttagggtt	aaatagatttt	ggtttttaaat	2220
tttgggttttg	ttatatagta	gttataatat	agtggggaaa	ttattttaata	gttttagagg	2280
ttgtatttttt	ttggttgagg	attgtgagaa	tgagttatag	gttaaaaaatg	tatagaaaat	2340
ataagaaaatt	aagttaaaat	tttataatta	gtatttttgta	ttaaatatta	taagagttttt	2400
atttttttttt	gtattttttat	gagaatgata	ttttatatattg	ttatagtgtgta	ttttattgtgta	2460
agtttttataa	gagtaggtttt	gttgtttttat	attttagtatt	tagaataaatg	tgtagtaagt	2520
aataggtgtt	taagaaaatat	ttgatgaata	ttttatttgag	taaattatttt	attgaataaaa	2580
ttgggttaag	aagttgaaat	taaagttttta	gtaattaaaa	gaattgagta	attaaaatag	2640
tttttaaaaa	taattttatta	attagtttatt	atgtgatatt	tgtttatgta	ttattagatt	2700
ttatataaatt	taattgtttat	gagttgaaat	attttaataa	aatggtgata	atgtttgttt	2760
tatttgatttt	ataggatttat	tttgagggtta	aaataagagt	ttgtttggaa	gtttttaagg	2820
ttattttatta	aaaaaaaatt	taaaaataa	aaaataatat	aaaaagttaa	ttagttttttt	2880
tttttgtttag	attatagaaa	ggtattgaga	gatgaatagg	aatatagttt	atttagtttag	2940
attatgtaaa	tatataaaga	gttttagtaaa	tttgaaaata	ttgttttatat	gggtgtttta	3000
tgtgttagaa	attatatttat	tgtttttattt	aatttttaga	atagttttgt	gaggtaaaata	3060
taaaatatttt	tagtttagag	attattatat	tgaatttttt	tagtggtttt	aggtttgttg	3120
ggtttttaaag	ttattatata	ttatttttttg	tagattttaat	aatttaaaga	gggaattagt	3180
aattgaatta	aaatttttatt	aatgtaataa	taaattaaaa	ataattttat	ttattagtatt	3240
atatagttaa	aaatatttata	tttaataaat	attttggtta	ggttttgtat	tttggaattta	3300
tttgtttgat	ttttttttata	aatttaattat	aaaatgattt	gagaaattaa	atggtttttag	3360
gtttaaatgt	tatatatata	gttaaatagt	tgataaataa	tttgtatttt	tgtgtttattt	3420
tttattgggt	tatgaagggg	agggtgtatat	aaagttgata	tttattgggt	agaatggtta	3480
tttttttttat	ttgtaagttt	tgtttggaagg	ttgtgattta	atatatttgg	attgtaataa	3540
taataggagt	tttgtgtaat	gtttgggggtg	attaaaaagt	ttttgaggta	gttatagttt	3600
tgatttttagt	gataaatggg	ggtatgtgtt	tatatttggg	ttggtggagg	gtttattttta	3660
tttggttttg	ggggaaatga	gtattaattt	gtttatatag	atgtaaatat	agtttaaaat	3720
gtatttagtat	gttgatttaa	atgtttgtaa	tgttagggtta	aaggttaattt	ggttaatagg	3780
gggaagtga	tagatggaga	tgtttgagga	tttaggtgtt	ataatttggg	taattgtggg	3840
gtaaataaagg	gtaagttttt	tttttttgggt	tgtgtgggtt	tgataatgat	attagtttat	3900
tttattaata	agggtgggtg	gggttttagat	gggttatata	tattttatttt	ttttaatggg	3960
attttagtgt	gatttttagtt	ttgtttgtgtt	attttaggggt	aagatgtgtt	ttttatttgg	4020
aagttgtagg	aaagtgtggt	gagagtgggt	tagttttttg	agtggttaag	agttttggaa	4080
tagtgtagag	gaagttttta	tttttttttg	ggttgggagt	ttgtaatttg	tttgagaggt	4140
ttttgagggt	tgtgatgtgg	tttggaagggt	attgggttat	gttaattagg	ttggaagtgt	4200
tttttttgggt	gtgagtgtat	tttttagtgtg	tagttttttgt	ttatgtttgtg	gtagttgttt	4260
taggtttttg	tttgtgttgt	tttgttttatg	ttgaggtggt	tgtatagttt	gttgaattgt	4320
tgttggatttt	gaggggtggg	tgattttggta	gggtgtgtgg	tgttttttgt	tttgtttgtg	4380
tttttttttt	ttttatttga	ggttgttgtt	gttgaggggg	gaggtggggg	tggtgtgtgat	4440
tggttattttt	ttgatgggtat	agtgattttt	tgggtgggtg	gatttttaggt	gaggtgaggg	4500
tttgggtttg	tagttatttta	aatggtgaag	tgttttgtttg	tttgtttgttt	gtattgtgtt	4560
tgtgttgtgt	taaatgatgt	tgattgtttg	taggtattttg	tagtttttgag	tatgggttgt	4620
tgggaaatgt	agtttaggtt	ggtgggtttta	gggggttaaa	aattatgttt	aaaaaaatta	4680
gttttttttag	ttttatttagg	ggtgaaataa	aagtattttt	tttgtatttt	aaatatgtat	4740
ttttttattg	tgagaatatt	taatagggtt	gtattgatga	gaaaatgttt	aaaagatatt	4800
gatgtgtgaa	ggtttttgtat	ttagggttgtt	tttagaagta	aaattttttt	attgttttga	4860
tattttttatt	taaaaaatag	ggataaatagt	aagggtttgt	ttttgtatgt	ttatgaaatt	4920
gtttttgttaa	aaatttttaat	agtgagaaag	ttatgatagt	gtaagggatt	tgatttaaat	4980
gattttatgt	ttttttatttt	tgagttgttt	ttgtttattt	ttgggtgaag	attttaattaa	5040
ttataggagg	aattttaattt	tttaattttat	tttgaaataa	agattgtaat	agttttttttt	5100
aaaaataaat	tttattttttg	tttggggatt	agttttgtttt	tgtagaatta	ataaattagt	5160
tataagatta	gaaattatga	tttaggagggt	ttgtagtttag	aggttataag	atttttgatt	5220
tttttaattg	tttttagggga	taatattatt	attgtaaaaat	tttaagattgg	tgttggagat	5280
attttttaga	ttgtgtattt	tgatgtatta	gttgggtgta	tttagattat	aatttgggtt	5340
aataagtttt	gtaatttttat	ttagtaaatag	aagatagtaa	gagttttattt	taattttttg	5400
tgatttttatt	ttttatttga	taaatttagta	tttggttaatt	tttgggttttt	tatttgttaa	5460
gttattttttt	aaaaattttta	gttttttgaat	tttttggttag	gttgatttga	ataaataaat	5520
ttttgtttgt	tgtttagttg	gttttgtgtg	aattaaattt	tttttttttt	tttgagatag	5580
agttttgggtt	tgttgttttag	gttggaggtgt	agtggtatga	ttttgggttta	ttgtaatttt	5640
tgtttttttgg	gtttaagtgta	tttttttgtt	ttagttttttt	gagtatttgg	gatttatagg	5700
gtgtgttatt	gtatttagtt	aattttttga	tttttagtat	aggtagggtt	ttattatgtt	5760
ggtaggttg	gttttgaatt	tttgattttta	agtgattttat	ttatttttgg	tttttaaagt	5820

tttgggatta	taggtgtgag	ttattgtggt	tagttaatttt	attttattttt	taattttttt	5880
ttttttattt	taatttttta	aattgttaaat	ttttgattta	taaatgggtt	tgatataaaa	5940
tatttttttag	attgaggagt	aatttgagga	ttgagtaatt	tgaggattta	gaaggattta	6000
ttgttttggt	atttttgttt	tgtttggttg	gatattgtaa	ttgatagagg	gaaaagtgtt	6060
gggataaaa	taggggttta	tggaaggtat	aatgataggt	gggaggatag	gaaatggaat	6120
tttgaagata	ggagaaaatt	aggtagatag	gtaataggat	attttaggaa	taatttttgag	6180
ataatggaat	ttttttaaga	aaattttagt	aaaatttata	gtaattagta	atgttttttg	6240
agttgggttaa	gtgatgagtt	ttaaggtgat	tatggggtaa	gaatagaagt	tgaatataaa	6300
tggttttagaa	gtatttttaag	tatataggtt	ggatgtttgt	gatttatattt	gtaaattttag	6360
tatttttgga	ggttaaggtg	ggaggattgt	ttgagtatag	gagtttgaga	ttagtttgagg	6420
tgatatagt	aaattttggt	tttataaaaa	atagaaaaat	taattttagag	tggtgggtata	6480
tgtttgtaaat	tttagttatt	tgggagattg	aggtgggagg	aatgtttaag	tttggggagt	6540
ttgtagtga	ttgtgattat	gttattatag	tttgggtaat	agagattttg	ttttaaaaaa	6600
ataataataa	ataatttggt	aaggtgtggt	ggtttatgtt	tgtaattttt	atatttttggg	6660
aggttaaggt	gggtagatta	tttaaggtta	ggagtttaag	attagtttgg	taaatattgt	6720
gaaattttat	ttttattaaa	aatataaaaa	attagttagg	agtgggtggt	ggtgttagta	6780
attttagtta	tttaggaggt	tgaggtagga	gaattgttgg	aatttaggag	gtaaagattg	6840
tagtttagttg	ggattatgtt	attgtatttt	agtttggttg	atagagtaat	tttatttttaa	6900
taaataaata	aattaataaa	taataagtgt	attaaaaatt	tagtatttta	tttgtatata	6960
tattgggaat	attgatttta	aaataatgat	attttttttt	ttggaaatta	ttattaatat	7020
tttattatgt	taaagtaaat	aaagaggtta	tgagtttgat	attattttgt	tttgtagttg	7080
gagttttatat	gtaagttaaat	tagaattttag	tgtaaatagt	aagataatag	taaaataaaa	7140
tataagttta	attaattaga	aattgttaaat	tagtttttaa	ttagggattt	tttttttttt	7200
tttttttttt	tttttttggt	gatagagttt	tgttttgtta	tgtaggttgg	agtgtaatga	7260
tgtaattttg	gtttattgta	atttttgttt	tttaggttta	agtgtttttt	ttgttttagt	7320
tttttagagt	gttgggatta	taggagttaa	ttattatatt	ggttaatttt	tgtatttttta	7380
gtagagatgg	ggtttaagta	tattggttag	gttggttttg	aattttttgat	tttaaatgat	7440
tttaattattt	tggttttttta	aagtgttggg	attataggta	tgagttattg	ggttttagttt	7500
ttatatattaa	ataaggtaaa	tatttagttg	tagttaatta	agtaattgtt	ttatttttttt	7560
attaaagttt	attgtttatt	tgtagaagt	ttttgaatat	ttttttgttt	taagtgggtg	7620
tttaatttatg	aattgtttgt	tgtttaaaat	gttaattttg	ttaaagtttt	tttttttagta	7680
attaagagaa	aaatttaaat	tgttttaata	attaaagttt	aatttttaaat	tgtttaaat	7740
aaataaatga	tgtgaaatta	tttttattat	tttttagtaa	agttaatgta	attttaataa	7800
ttattgtaat	gtaagtaaaa	ttgggtggtta	taaattatta	aatatgtatt	tattaaaata	7860
ttttttgttt	gttaatatta	atgttttttaa	agtttttttg	gatgggggtg	gggtggaatg	7920
ggggtgtgag	tgttatgtga	aaggagtttt	gatttagatt	ttaaagagagg	gttttttgat	7980
tttatgtaa	aaagaatttt	gggtgagttt	atagtgtaaa	gtaaaagaaa	gtttatttaag	8040
aaagtaaa	gatgagagaa	tagttatttt	atagagagta	ggatgttttt	gaaagtagga	8100
ggaggaatgt	atttattttta	ggtataatat	ttgtttataa	ataggattta	gaaagattat	8160
gaggagatgt	gttttggttat	aagggtttgt	gataaaggat	taatttttttt	aattattata	8220
ttttgtaaga	attgatatta	tttttaaa	aaaattagga	atgtttttgt	ttttaagata	8280
ttgggatatt	aggatatttt	taagtttggg	tttgtttagt	aaatgttatt	aatgtgtttt	8340
tttaattata	aatatttagg	ggttaggaat	atttaatttt	ttaggaatgt	agtttagtta	8400
gttttagttt	tatttttttt	agttattatt	taagatggag	ttatttttgg	ttggatgttt	8460
ttgatatgga	gaagttaaat	ttttttgagg	ttattatttg	atttatgaag	tttagttata	8520
aaatgtaaga	ggttttttat	ttgattggta	tatgtgtttt	ttttgttttt	tatttttttta	8580
gttatttttt	atttattttt	tgtatttagt	taatatattg	tgggaaagat	taggttattt	8640
attgttaaag	ataaataaag	ttgaatatta	gttaaaagt	gaaaaatgga	ttttatttgag	8700
taattattga	tagatagtag	ggaaagaggt	gagttttatt	tttaatttttt	tagatgtgat	8760
ttggtttttt	aaagaaagag	taaaggagga	gggggagaga	gtagagtttg	agtaaaaaat	8820
tataaaaagg	gggttaatgt	taatgttatt	aggttagttg	tgtttattag	ttagtaatta	8880
ttaaagttag	gttattgttt	tttatataga	ttggaagata	gaatttttat	tttttttgat	8940
gatttttaag	ggagggtggg	ggtaggaggt	ttaggattat	tttagagaat	tgatttttaag	9000
tttttagaag	taatgtaaaa	atttgatttt	tttttttttt	tttttttttt	ttgttttatga	9060
gatatggtta	ttttttaagt	gtagaggttt	ggaaggagtt	tttatgtgtt	agaatatttg	9120
tagttattat	tatgtggata	ggattttaag	tttttggttt	ttagttgtgt	tgaataagtt	9180
agtttggaag	ttgaagtaga	tttttttagt	tttagttaaa	tggttttagt	tgatgttgta	9240
tataatagag	atgaattttt	ttattgagtt	ttgtttaatt	gaaatttgt		9289

<210> 195

<211> 6432

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 195

tattatggtt	agttaatttt	tgtattttta	gtagagatag	ggttttataa	tggttggttag	60
gttggttttg	aaattttgat	tttatgattt	gtttggtttg	gttttttaaa	gtgttggaat	120
tatagggtata	agtttagtatg	tttggtttat	attttttaat	tgtatgtata	atttaatttg	180
tagatgattt	taaaagttta	aattggagtt	ttattgtttt	ttttattttt	agtttttata	240
ataaattttt	tgatagtttt	tgttttataa	aatttttttg	tagttttatt	atttgtaaat	300
tattttaattt	tgtttttttg	tgatttttta	ttttttata	ttttttat	tttttagttat	360
tgtttttaaaa	attttggtata	ataaattaat	ttaaattttt	ttttaaatgg	tattttattta	420
ttttttattta	gattttatatg	gattgggttag	aggtaggttt	gagattgggt	gatggaggtt	480
tggttttagat	ttaattagga	ggttgggttta	tatttggttt	atatgttttt	tttttttttt	540
gtatttggtg	gttttttaagt	gttttttaatt	gaaaataaatt	agtatattaa	agtagtatat	600
tttggttggtg	tatttttttga	aatttttttat	tggttaggtg	gtgaagatta	attattttgat	660
taatttggtt	tagagtgtag	aataagtttg	gaattagata	ggattaaggt	taaaatttggg	720
ttttgttttt	tattagttat	gtgatttttg	ttaaatatatt	aatttttttta	atttttaaat	780
ttttttatttg	taaagggaag	attagaatag	tattgtaagg	atatgtttta	aaattttaata	840
aggattattt	ttggataata	gggttaagaa	tttttttaaaa	gtttgttttt	aaaaaaaaaa	900
tttaaatattt	ttattttataa	ttaatatgta	ttatttttgt	aatttttaaaa	aagttattttt	960
tttttaaaata	tattattgat	gtttttttgta	aatatgtggt	ataattgtag	gtttttattaa	1020
tatttgtgaa	gaattgtaaa	taagagaatg	gattaggaaa	attgatattt	ttattttttt	1080
ttttattgaa	gataagaaat	atatattgaa	tattgattat	ttgtagagta	tgtaggtgtg	1140
ttttatatattg	aaaaagggaat	attttgtggt	tttaaggggt	ttataattat	tagggtagaa	1200
tttttaaaaag	taaataaata	ataataatgt	attttatgtt	agaatggggg	aaatattttt	1260
tttttaaaaaa	aggttaaata	aatgaaatgt	tttttgggtt	atttttggga	aaggagtgat	1320
tatagtagggt	gaagtattat	aaaatatatt	ttggaggagg	tagtattatg	gatgatttat	1380
aaagggtgga	tgattttttat	aaattaatta	tagtttttagt	gtttattggt	ttgtttttata	1440
ataaaaggga	aattgggttaa	gagataagag	ttgagaatga	ggttgggttaa	tttataagga	1500
gaggaattttt	tttggttaatt	gttttagttg	atagtaattt	taatagttgt	atgtttataaa	1560
gttttagggga	gtaggaagtt	tttttttttat	tataattgag	aaattttaatg	tttaaaataaa	1620
ttataaatttg	atttagttta	attgtgtgtg	tttgtgtgtg	tgtgtagagt	ttaaaaagtt	1680
ggtaaaatag	attgttagtt	tttaaaattt	ttgtttaagt	tgatatttat	tgtttttttaa	1740
tttattaagg	gtttaaatgt	tattttttttt	gtttttttaaa	ttttgagttg	ggttattatt	1800
tttttgtttt	tatttgtaaa	tggttttagtt	ttttatatgt	atatattaat	tgttttatgtg	1860
aatatataaa	atatttatatt	aagttaaaata	tataattatg	tgtgaaaatg	atgttttgat	1920
taagggttaa	agatattttt	tttaataaga	attttaaaaag	gaagggtatt	atgataaattt	1980
ttttttttttt	ttttttttatt	tatttttttgt	ttttgagata	gggtttttatt	ttgttttttta	2040
ggttgaagtg	tagtggtata	attatgggtt	attgtagtgt	ttgtttttttg	ggtttaagtg	2100
attttttttat	tttagttttt	tgagtagttg	gtattataga	tatatgttaa	tatgtttggt	2160
ttttttttttt	ttttttttttt	tttttagtaaa	gatgaaattt	tattatgttg	tttaggttg	2220
ttttgaattt	ttgggtttta	gtaattttttt	tatttagatt	ttttaaagt	ttgggattat	2280
agggtgtggat	tattgtattt	agtttgatga	attttttaaaa	ttattaaatt	gtaatatgta	2340
tgagtttata	tattttattat	tttttattatg	atgattttta	aaagggttagt	ttgtatttgg	2400
taatgttgaa	ttttgatttt	tttttaatttt	ataggagatt	ggagattaaa	ttagaaatgt	2460
taagggttaa	taaaatttaa	attaatatta	atgatgtatt	atggtaaaaga	ttattagtta	2520
aatatttttat	tatagattta	aatattttagt	ttttaataat	gtaaaatatt	tttgtgataa	2580
ttaaggaaaa	taaagttttt	ggaattttatt	ggatatttat	ttgtttatatt	gtgttttttag	2640
gagaaaagaaa	gtatatgttt	gttattttgga	ggaattttggg	taaatgtagg	aaaaaaaaaa	2700
gaagaagaaa	gaaattttata	tatttttttta	tttttaagaa	aaggaagtag	tggtgatatt	2760
attttttggtt	aaaatgtagt	ttgttttatat	tttaaatatt	tggttaataat	gttttttttta	2820
gagttatgaa	gtaattagaa	taattaaata	taattttttt	ttaaattttt	attgtttgat	2880
ttattttattt	atttaataaa	tattttattaa	atattgatta	tgtgtttgat	gttttagggat	2940
ataatagtaa	gtggaggga	agatatataa	tatttgtttt	taagaaattt	ggagttgagt	3000
ggaggataga	aatataaatt	aaagaatgat	ataaataatt	ataaagttat	agttgttaaa	3060
agaaaagtat	atgggtttta	gagaatgtgt	aatataagat	ttattttatgg	agggtaggga	3120
aagtttggtt	attaaagaag	ttatgattta	atttatgaag	attaggagtt	ggttgggtga	3180
agaaaaaag	gttagaggaa	ggaagtttat	attggggaag	gttttaagta	taaagggttag	3240
gaggattata	gaggtatatt	tatgaaattt	ggagaagggt	tttagtaagt	aaggagaagt	3300
taaatgaaag	tttatgggag	agttggagggt	ttgaagatat	gttttaaggat	ttggttttta	3360
ttttttttttt	attttaagag	tagtggaag	ttattaaatg	attttaatta	gaggggttggt	3420

ataattagtt	ttgtattttg	aaaagttgaa	tttagttttt	gtttgagaaa	ttgagtga	3480
gagtttagaa	tgggttggt	tgagggtgat	ttgtgggaga	tttttatata	agttatggta	3540
gtggtatggg	ttggtggtag	aagagggaa	agggagaaga	tttggaaatt	aatttttttt	3600
tattgataaa	gttattttag	ttttggtaag	gtaattaatt	ggtgggaaag	aagatgttta	3660
gtttttttga	ttttattgta	ttttttgtat	ttttaatatg	agtattggga	agtggtaaaa	3720
tatttagagg	tagtttgggt	gttaggtgga	gtatgagtta	aaattttagg	atgaagtaaa	3780
tgaatattta	gaatgatagg	aaagatttgg	gagttgggtt	tgggggaggg	ttattttatt	3840
ttattttttg	gagattttgg	tataaatttt	tgtttttgta	attttttttt	taggtaaagg	3900
aattttattaa	atgaattggt	agaagattta	ttgattagag	ggttgatatag	aattatattt	3960
ttgagagtgg	gaagtagggt	gatttatatag	tttattattt	aattaggata	tatttgaaag	4020
agaaaggggg	ttttattta	atttaaat	taaaatatgt	atattaggaa	tgttttgggt	4080
aaatttgggt	gttttagtaa	gaaaggaa	ttgaaagt	atattgtttt	gtttttatgt	4140
tattttgttt	gtatatgaga	gggtaagt	tttttttttt	tatttgtatt	aagggaataa	4200
aagtataagt	atttaggtga	tttttaatt	atttttaatt	ttatagtttt	tgttatattt	4260
tatatatttt	gaaaattata	ttttttatta	ttattatttt	gtgatagggt	attattttata	4320
attattttatt	gatttagttt	tgggaagagg	tggtgtaaaa	tgggatgttt	tatttaggtg	4380
tttattagaa	atgtagaatt	tttgtttgtt	tttttagatt	attgaattag	aatttgtatt	4440
tttaataaag	atttttaggt	gattaatatg	tataataaaa	tttgagaaaa	atttttagat	4500
tttgatttaa	agaaaaatat	tttataatt	gatagtgtat	gtatatatat	atatgtatat	4560
agataataat	gaagtataaa	tttaatgaag	tagaatttat	tgttattatt	ttatttggga	4620
aagaaatgtg	tttgtgattt	aatagattgg	agtattttatt	tttggatttt	aatttghtaat	4680
ttgaaaatgt	atttttaaa	tatttaggag	taatttgaag	aaagttgagg	ggaggtggta	4740
gatgttttga	tttattaggg	aaaatgtgga	tgttttttgt	tgttattttg	tgaattgtgt	4800
gtatttagtt	atttttgagt	aaatatgtgg	agtgaggaat	ttttgagtgg	tggtggaggg	4860
tggtgagggg	tagttgaaag	ttgggttaaa	tttttggagg	ggttggttta	ggaaatatga	4920
ttggtagtta	tgagagagtt	aggggttgga	tggtgaggag	agggagaagg	tttttgggtg	4980
gagagaggtt	ttgtttagtt	gttgggtgag	agttttttgt	tttttttgta	gtgttgagtt	5040
gaagttaggt	gagttatttt	tggtgatgga	gtgatgat	ttttgtgtgt	gtatttgttt	5100
gggataggag	ttggattttt	gtgtagtttt	ttttggttgt	tgggggtttt	tttgtgtttt	5160
gttggttttt	aggttttttt	ttgggttggt	agtgggtgtt	atatttgggt	tgtatatatt	5220
tgttgttgg	ttgggttggt	gtttggagag	ggtgtggtgt	ggaggtgtag	ttaggggttt	5280
gggaaggtgt	tgtttgttgt	gttgggggtt	tggtttatga	tgagttagtg	ggtttgttat	5340
gggttggggg	ttgtttaggg	gtttgtggtt	gttgatatatt	gttttgtgga	tggtgtattgt	5400
tagtatgatt	ttattgtatg	tttagaagtt	gggtgagtgg	tttttagatt	gggtttgggtg	5460
gggtgttggg	ggtttttttt	gggtttttgt	ttttttgttg	tgtttgatag	ttgggttttg	5520
taatttgggt	tttgggtgga	aatgaggaaa	gttttttttg	tgatatattat	gtagtttgat	5580
ttttgtagtt	gtagggattg	tgagtttttt	ttgaaaaaga	gaaggaaagt	ttagttgtaa	5640
gggtgtggg	gtatgttttg	ttttttttgt	gtgagttaga	aaggtgttgt	gttgggtgtg	5700
tttgaggtga	gtttttattt	ttggaaaagg	aagtttgaga	agttgggttat	ttgaaggtgg	5760
ttggggagta	gtgggttgga	gtggttagtt	gagttgttaa	agtagttagt	gtatttgggt	5820
tattttgttt	atgggtgatgt	tggtgtgttt	tttagttttt	tttgagttat	ttgtttaaaa	5880
ggttagtttt	ttagtttttt	gtttttggag	atggttatgt	tttttttttag	gttgggtttt	5940
tggtttggag	tttttggaaa	taagttttta	gaaaataatt	gatttttttaa	agaaagttag	6000
ttggttttat	tgatgttttg	gtatggatgg	atagggagtg	gagatgttta	ggtgaaattg	6060
agaatttttt	attgaatgtt	tattgggtgt	tagaggttgt	agattttgtt	tggaataaga	6120
tagttttgtt	tttagggagt	tgatggtttt	atgtaattat	tgtttgttgg	aaattgaagg	6180
gttaaaattt	taatttaggt	atttattttga	ttgttgtttt	tgaaggtttt	taaggaaaaa	6240
ataaaaaata	aaaaatatat	atatatatta	tatatatata	aatatatata	taattatata	6300
tataaatata	tataatatta	atatatatat	gtatgtagga	atgggggttt	tttaattatt	6360
gttatggaaa	gtgtaaaaat	tttgagattt	taaaagttag	attttttttt	tttggagatg	6420
gagttttgtt	tt					6432

<210> 196

<211> 6432

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 196

agagttagat tttgttttta aaaaaaaaaa atttaatttt tgaagtttta gaggttttat

60

atTTTTtata	ataaatagtt	aagaatTTTT	atTTTTgtat	gtatatatat	attaatatta	120
tatatatTTta	tatatataat	tatatatata	tttatatata	tataatatat	atatatatTTt	180
ttttatTTTT	atTTTTTTTT	taaaaaTTTT	tagagatagt	gattaggtgg	gtagtttagt	240
taggattTTta	atTTTTtggt	ttttaataaa	tgataaattgt	atagaattat	taatTTTTtg	300
aagataggat	tattttgttt	taggtaaaat	ttatagtttt	tagtatttag	taggtattta	360
gtgagggatt	tttggtTTta	tttgagtatt	tttatTTTTt	atTTtatttat	gttaaggtgt	420
tagtggagtt	agTTaatttt	tttttggaat	ttgattattt	ttttgaaatt	tgTTTTtaaa	480
aattttgggt	taagaagttg	gtttgagga	aagtgtggtt	gttttttagga	gttaaggatt	540
gaggagtTgg	ttttttgaat	gggtggTTta	aaaagagttg	ggtgggtatg	tggtattggt	600
atgggtggag	tggTTtaggt	gtgttggttg	ttttggtagt	ttaggttggt	gttttggtt	660
gttgtTTTTt	ggttgTTTTt	agataattaa	ttttttaaat	tttttttttt	gggggtgggg	720
gtttgtTTTT	aatgtggtta	atataatggt	ttttttgttt	gtataaaggg	gattaaatgt	780
gttttTgtgt	ttttgttaatt	gaatTTTTtt	tttttttttt	aagaaaaatt	tataatTTTTt	840
gtagtTatgg	gagttgggtt	gtgtgagtgt	tgtgggggaa	atTTTTtttg	tttttTgttg	900
ggggtTgggt	tgttgggttt	gattgttaag	tgtagtggag	aggtggggat	tttaggaaga	960
tttttTggtg	tttTgtgagt	ttgggtTggg	gattattttat	ttgattttttg	aatgtgtggt	1020
gggattTgtg	tggTgatatg	tgTTTTatag	atgatTgtga	gtggttatag	gtttttTgagt	1080
agTTTTtgat	ttatggtaga	ttttTgtTgt	Tgttatagat	TgagTTTTta	gtgtagtTga	1140
TggTgtTTTT	ttggatTTTT	ggtTgtTgtt	TgtgtTgtg	ttttttTtgg	atTTTTgtgt	1200
gggtTggtag	TgtagatTgt	Tgggttagat	gtggTgtttg	tttTgttagtt	aggagggggt	1260
ttggaggtTg	gtgaggtTgt	gggaggtTTt	TggTggTTga	gggaagtTgt	ataggagttt	1320
ggTTTTgtt	ttgagtgggt	gtatgtTgtg	gggtTgtTgt	gtttTgtTgt	TgtgagtTat	1380
ttattttaatt	ttaatTTtagt	gtTgtggggg	aaataggaaa	ttttTgtTta	atagttgggt	1440
aggatTTTTt	tttTgtTtag	agTTTTTTTT	ttttTttTga	TgtTTtagttt	ttagttTTTTt	1500
TgtagtTgtt	aattatTgtt	tttagattag	ttttTttTgag	agTTTTgggt	gattTTTTtagt	1560
TgtTTTTttat	TgtTTTTttta	tattatTTtag	gagTTTTtttg	ttttaagtat	ttattttaaga	1620
atgattaagt	gtatatagtt	tataaagtaa	taatagaaaa	TgtTTtatgtt	ttttTttTgta	1680
gattagaata	tttTgtTgtt	ttttTttTagt	ttttTttTtagt	TgtTTtttagg	TgtTTtttagg	1740
atgtgtTTTT	aaattTgaag	ttgagattta	ggagtgaata	ttttaatttta	ttgagtTgtg	1800
agtataTTTT	ttttTttTaaat	aaaatagtaa	TggTaaattt	tatttttatta	aatTTgtTgtt	1860
ttagtTgtgt	ttatatgtat	gtatgtatgt	gtatatattg	ttaatgtTga	aaatgtTTTTt	1920
ttttaggtTg	aagtTTtagag	gtttTTTTtt	agTTTTaatg	tatatattga	ttattTggaa	1980
atTTtatTTta	aaaatgtaga	ttttaatttta	gtaggtTTtag	gaggtaggta	gagattTTTgt	2040
atTTTTaatg	agtattTgga	tagagtTgtt	tattttTgtat	TgtTTTTttt	TgggattTgag	2100
ttagtTgagta	attgTaaatg	attatTTtatt	atgaagtTat	agtggTggga	aatgTaaattt	2160
ttagaatTga	tagagtatag	tagaaattgt	aaaattaaaa	gtgggtTggg	agttatTTTga	2220
atgtTTTgtg	ttttatTTTT	ttaatTtagg	Tgaagaaaga	gaatatttat	ttttTttTatg	2280
gtaaatgggg	taatatggga	gtagaatagt	ataaattTTt	aaattTTTTt	ttttTgttagg	2340
gtaatttagat	ttgtTTaaga	tattTTtggt	gtatatgttt	TgtagtTTtaa	atattTaatag	2400
aatTTTTTTTT	ttttTTTTaga	TatgtTTTTga	ttggataata	aattatTgtga	ttaatTTtatt	2460
ttttatTTTT	aaagatatga	ttttTgtatag	ttttTtggtt	agtagatttt	ttagTaatTTt	2520
atTTtaattgaa	ttttTTTTtatt	Tgagaggaag	attgttagagg	taagggtTtg	Tgttaggggtt	2580
tttagggaaat	aaaggTaaat	agTTTTTTTT	TaaattTaat	ttttTaaattt	ttttTgttat	2640
tttaagtTgt	tattTgtTTt	atTTTggaaat	tttaattTtat	gttttatTTta	gtattTaaagt	2700
TgtTTTTTgga	TgtTTTTgtta	ttttTttTgta	tttatTgtTga	agatgTtagaa	agtgtagtTga	2760
aattaggagg	gttaggtatt	ttttTTTTtt	tttaattTaat	gtttTgtTtaa	agttggagTg	2820
atTTTgtTtaa	Tggaggaaga	ttgagTttta	aaattTTTTt	ttattTTTTt	ttttTgttatt	2880
agTTtatgtt	attgttatgg	tttTgttagg	agTTTTtttat	gagttatttt	tagttatgggt	2940
TgtTTTgggt	ttttTttattt	agTTTTtttaa	atgagagtTg	aatTTtagttt	tttaaaatat	3000
aaaattagtt	atattTaatTT	tttgattTaaa	attatTTaat	ggTTTTtttat	TgtTTTTTgag	3060
ataaagagaa	gataaaaaatt	agatTTTTTga	atgtgtTTTT	aagTTTTTtaa	ttttTttTgta	3120
aattTTTTtatt	TggTTTTTTTT	ttgtTTtattg	aaagTTTTtt	ttaaattTTtg	Tgaatatgtt	3180
tttTgaattt	ttttatTTTT	TatgtTTtaga	gtTTTTtttta	gtgtggattt	ttttTTTTTg	3240
atTTTTTTTT	ttttatTTtag	ttaatTTTTTg	gtTTTTgtTg	attgaattat	aatTTTTTTg	3300
atgggTaaagt	ttttTTTTtat	ttttatTgagt	agattTTTTgta	ttatatgttt	ttttTggtatt	3360
atatgtTTTT	ttttTaatag	ttgtTaatTTt	ataattTTtt	gtgttatttt	ttaaattTata	3420
ttttTatttt	ttattTaatT	ttaaattTTt	Tgagggtagg	tattatgtat	ttttTTTTtt	3480
atTTtatTatt	gtgtTTTTtaa	gtattTaaata	tataattTgat	gtttTaaataa	tattTgtTgg	3540
atgaatgaat	gaattaggTta	ataaagattt	agaagaaaaat	TgtattTgat	TgtTTTTagtt	3600
gtttTataat	tttgagagaaa	atattTgttat	TgaatatTTg	agatataaat	agatttatatt	3660
ttagtTgaga	atgatgttat	TattatTTTT	ttttTttTaa	aatggagaa	Tatgtgggtt	3720
ttttTTTTtt	ttttTTTTtt	ttttTatatatt	TgtTTaaagt	ttttTtagata	gtaaatatgt	3780
atTTTTTTTT	ttttTgaaaat	ataatTgtgt	aaataaatgt	ttaatagatt	ttaaaagttt	3840

tggttttttt	aattattata	aagatgtttt	atattgtttg	aggtttagata	tttaaattta	3900
tggttgaatg	tttaattggt	ggtttttgtt	atgatataatt	attaatgttg	attttaattt	3960
tggttgtttt	taatatTTTT	gatttaattt	ttagtTTTT	gtgaaattga	gaagaattag	4020
aatttagtat	tgtaaagtg	aagttagttt	tttgaaaatt	attataataa	aaataataga	4080
tgtgtaaatt	tatgtatatt	gtaatttgat	aatttttaaa	atttattagg	ttgagtgtag	4140
tggtttatat	ttgtaatttt	agtatttttg	gagggtttaga	tgggaggatt	atttgagttt	4200
aggagtttga	gatttagttta	agtaatatag	tgagattttta	tttttattaa	aaaaaaaaaa	4260
aaaaaaaaaa	aagttaggta	tggttggtatg	tatttatagt	gttaattatt	taggagggtg	4320
agggtgggaga	attattttgag	tttaggagat	gaatgtttga	gtgagttatg	attgtgttat	4380
tgtatttttag	tttagaagat	agaatgagat	tttgttttta	aaataaaaaa	taaatataaag	4440
aaaaagaaaa	aaaaattggt	atgatgtttt	tttttttgaa	atttttgttg	aaagggatgt	4500
ttgatatttt	taattaagat	attattttta	tatatagttg	tatatattgt	ttagtataat	4560
attttgtgta	tttatataag	tagttaatat	atatatgtaa	aaaattgggt	tatttgtaaa	4620
tggaataaaa	aaaataatag	tttgattttg	gggtttaaaa	ataaggaagg	taatgtttta	4680
gttttttaatg	agttgaaaaa	taataaatat	taatttgaat	agaaatttta	aaagttgata	4740
atttattttta	ttagtttttt	aaatttttga	tgtatatata	aatatatata	attgaattga	4800
attaaattgt	ggttttattta	aatgtttgggt	tttttagttg	tgatgagaga	agaatttttt	4860
atttttttga	gttttgtgat	atgtagttgt	tgaggttatt	gttagttaga	gtagtttaata	4920
gggagatttt	tttttttata	aatttaattag	ttttattttt	agttttttatt	ttttgattaa	4980
tttttttttt	atttgtgaagt	aaatttaata	gtattgagat	tgtagttaat	ttgtgagggg	5040
tattttatttt	ttgtgggtta	tttatgatgt	tatttttttt	aggaaatatt	ttgtgatgtt	5100
ttattttattg	tgattatttt	tttttttaggg	ataatttagg	gaatattttg	tttatttagt	5160
ttttttttta	aaaaaaatgt	ttgtttttatt	ttaatatgga	gtatattatt	gttattttatt	5220
tggttttttag	aatttttatt	taatgattgt	aaagttttta	aaagtataaa	atattttttt	5280
tttaatgtag	aatttatatt	tgtgttttat	agataattag	tatttagtgt	gtgttttttg	5340
tttttaatag	agagaaaaat	agaaatatta	gtttttttta	tttatttttt	tgtttgtagt	5400
tttttataga	tattaataga	attttgaatt	atgttatatg	tttatagaaa	gtattaatag	5460
tatgtttttga	aaaaaataat	tttttgaaaa	ttataagggt	aatatgtgtt	aattataggt	5520
aggaaatttt	gatttttttt	ttaaaggtag	atttttaaag	gattttttaat	tttattattt	5580
aaagataatt	tttgtttaaat	tttgaggtat	gtttttgtag	tattattttta	atattttttt	5640
tataaatgaa	gaatttgagg	attaaagaga	ttaaagtatt	gataaagggt	atatagttag	5700
taaaagatag	agtttagatt	tgaatttagt	tttgtttagt	tttagatttg	ttttatatatt	5760
tagaataaat	tgattaggtg	gttgattttt	gttatttgat	tagtgaagga	ttttaggaaa	5820
tggtattttta	aaatatgttg	ttttgggtata	ttgattattt	ttagtgtgaag	gtattttaag	5880
attagtaaatt	gtagggagga	ggagagatat	gtggaataga	tgtggattaa	ttttttgatt	5940
gaattttaagt	tagatttttt	ttagttaatt	ttaaagttat	ttttagttaa	tttatatgag	6000
tttgagtaag	aataagtaaa	tgttgtttta	ggaaaaattt	gggttggttt	gttattttaga	6060
atttttgagg	taatagttaa	gagatataag	ggatgtgaag	ggtgagggaat	tatggaaaag	6120
taaggttaaa	taattttgtag	gtggtaaaat	tataaagggg	tttttataga	taaaaattat	6180
tatgaggttt	gttatggggg	ttgaagatga	ggaagatagt	aggattttta	tttagatttt	6240
taggattatt	tataaattaa	attgtatata	tagttaaaga	atatgggttg	ggtatgttgg	6300
tttatgtttg	taatttttagt	attttgggag	gttgaggtag	gtagattatg	aggttaggat	6360
tttgagatta	gtttgattaa	tattgtgaaa	ttttgttttt	attaaaaata	tgaaaattag	6420
ttgagtgtgg	tg					6432

<210> 197

<211> 6077

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 197

aaaatatgag	aaagtaagta	tttgatatatt	tttattttta	aagagggggg	tttttggaa	60
gttattgttt	tggttttttag	tgattgtggt	tttttttttt	gttagagggt	ttatgttttag	120
attatttagtg	atatttttttag	tttttaaaga	ttagttttagt	ttatataagg	gtaatgttga	180
aatatataag	ttaggttttta	atattgttat	atttttattgt	aaagtataaa	agtatgtttt	240
aatttgtttat	ttaaagtttt	aagatatttt	taagtttttt	tttattttgta	tgttaaaaat	300
taaaatttaa	tggaagtag	tattgggaga	aagttttttt	gtgaattaat	aattaaaaat	360
ttttgttagt	tttataaata	tttttgagata	atttttttta	atttataaag	ggtaagaatt	420
gagggttttat	agatgataat	gaaaatggta	aggaatgtat	taattttttt	atgtagtgtt	480

gaatthtagag	ttaaaataat	agaagattaa	aagatagggt	ttatthtttg	tatatataaa	540
gatgtthttgt	aaatgtttat	ttatthtttat	taatthtttt	ttaatatgaa	atgggaaatg	600
tttaagtgtt	agtattatth	ttttaaagat	agthttthtt	tgthttatatt	tgthttattat	660
gthttthttt	aagtaaataa	ttttaagtaa	aaataatgtt	tgagtattta	tttgthtgaat	720
gtatathttta	ttatagthtt	aagattaaaga	attgatgttt	aaatattaat	tgthtttgtha	780
gthttthttta	tttaaggthta	agtagthttgt	gthtttatgaa	ttgatattaa	aaaagaaagt	840
tatgttagtt	ttthtgthgg	gaaaagagag	ataggthgggt	gatggtagat	tggaataagg	900
agthattata	gtatthtttt	ttthtatattg	tagthtttgaa	aattgtgatt	agthtatagtg	960
aatthttttat	gaaatggaat	atthttttatta	atathtttgag	gaattatata	aatthttattg	1020
taagatatga	aaattagaaa	tatggatttg	ttthtttttag	ttthtaggggt	ttthtaagaag	1080
atgattthtag	taatagattta	ttatthaagt	ttthtagggt	ttthtgattag	agtgatataag	1140
ttggaaaaaa	atattthaagt	taagthaagta	gatgtaattt	ttthtttttat	aatthttattg	1200
aatthttttata	aatggtaaaa	ataaaaaata	aatthttttat	tttaattgagg	aggggggtat	1260
attgaaaaata	tattaagggt	gagatgttat	ttaaattaat	gaggtthttt	gthtttgtagt	1320
tgatgttatt	ttatgtgatt	tggaataaaa	ttthttttgaa	gaggtaaaaa	atgtaatttg	1380
agagttaaat	ttthtaaaagt	tagatagagt	ataggaatgt	taggagtggt	aaaatttgaa	1440
aaagtattat	gatatattag	ttagttagta	taggtgggtg	ataaggaaaa	tgaagtttat	1500
ttthttatgag	gtatgtthtt	ttthtagtggt	ttthttaatgt	taattgtthtt	ttthtttttga	1560
ggatatataat	attaggtatt	tggtttattt	ttthttttttg	aggatatata	ttattaggta	1620
tttaggtata	tatatattat	gthtttgaagt	ttaaagttht	agthtttgta	tttaagtatt	1680
ttthttgttat	ttatggaaatg	aagattthta	atthtttagtta	tgaggataat	tattthtttta	1740
tttggttgata	gaatattagt	atthtaaat	tttatthtggt	atgtggtaga	ggagaagaga	1800
attagaggag	aagtagagat	gataaagtag	ttatattatt	tattagttta	taggtaatat	1860
aatthttta	ttgtthttttg	tgataaagta	ataataaaga	gttgatattt	tttatatttt	1920
tattthgtgtg	tagthtggtat	tgthtgatatt	tattthtttta	aggttatthtt	tttagatttt	1980
ttattthgttt	atggtatttt	tttggttttt	gtattthgttt	gggtattthgt	tggtgtttttg	2040
tattthgtttg	gtthtttatat	ttgtthtggtg	tattthgtttg	ggthtttgat	ttgtthtggtg	2100
tattthgtttg	ggthtttgat	ttgtthtggtg	tattthttttg	ggthtttttat	ttgtthtaggg	2160
tattthgtttg	ggthtttgat	ttgtthtggtg	tattthgttta	gatatttgat	ttgtthtggtg	2220
tattthgtttg	ggthtttgat	ttgtthtggtg	atgttatthgt	taggattthtt	aagthgttttt	2280
tattthgtttg	gtthttttttg	gtthttgtttg	ttgggtatgt	tggtattgag	gatgtthttgt	2340
ttgtggttta	ggthttttgtt	gtthatttagg	tattthgtttg	ttgggtgaga	tttgtagagt	2400
aagthtgaga	gtthgaatat	tttggtgaga	tttatggttg	ttgtthgtttg	tggtgtttat	2460
tttggttttg	aaaattthgtg	ggattthtttg	gtgtgtagta	ggthgttaata	gttgatgttg	2520
gtthtttgagg	ttggaagtta	gaaggtggaa	gtgaattgta	gtthatttagt	gttgthtggtt	2580
tttggtgtggt	attgtgggtt	ttgtagthtt	tgthgttagt	ggthtttaaa	gaaatgttta	2640
tgthtttttt	gattagggat	ttthgattht	agaattthtt	tttaaaaggtt	gggaggtttt	2700
tgagtatttt	tagthtaggg	tgthtgataaa	aatgtagaaa	gtatagtaaa	atttgaaatt	2760
tagattthata	ataaatttag	ttataagtat	gtthtttaaat	attgtatggg	atatgttaat	2820
atggaaaaat	tattthgttag	tttgaaattt	aaattthtaatt	gagtgattth	tgthgtttgtg	2880
tgthgtgtata	tatgtatata	tatatatttt	tattthatatg	taaatgtatg	tttatatgta	2940
aatatatgtt	tattthataaa	tatatthttta	ataagtaata	tggtgtttgt	tgthtatata	3000
ttatatgttg	tatgtaattg	ataagtatth	atthttgtttg	tttggtgttt	tgthttgtttt	3060
tgthtagattt	gattthtttta	ttgtthgttt	gtthttttgtt	ttatgtthtt	gtgttattga	3120
gattaaaggag	agaatgaatt	tgthgtttgat	tggttagagt	gagthgtgtg	attgtggtta	3180
ttgtthgttt	attattthgtg	tgthattthgg	ttggtattgg	gtgaagaatt	gtgtgggttt	3240
gggattthggg	ggthtagagg	gagthgattt	ttgtgtgggt	gtthgggtttg	taggtthttgt	3300
aggtthtaggg	gtgtgtthttg	ttthttatttt	tattthtggt	tttggtthttt	ttthtttagat	3360
agthgtthttt	ttthttttttg	gtthttgttag	gtthgttagta	gtthgtgtta	ggthttgtttg	3420
gtgtthtttag	ggthtttttag	attgtgtaga	ttthgatatt	ttthgtttgg	ttthgggtttt	3480
gggagthtag	agthgttttag	ggthttgttt	gtatthtttg	gtgttttagtt	ttgggtttgt	3540
ttthttgtgga	tgthtttaatt	ttthttggttg	aatggatgg	ggthgtgtgtg	tgthttatttt	3600
tggtgtgtgtt	ggthttttttt	gtthgttaaaa	ttagattthaa	atthttgtat	gggattthgtt	3660
ttthgggtttt	tattthgtgt	gtthtagtaaa	tagthgggtga	gtthattgaaga	tgthgtgagtt	3720
agthtgatttt	ttthttgttag	gtgtggatttt	gtthgtgtta	gagaattthtag	ttthgtgttag	3780
ttthgtttgt	ttgtgaagtt	atgggtthtt	ttgatgtgat	ttthtaagat	gtgggggtta	3840
ttatgggtag	aggatattgg	tttggtgtta	gattatgggt	ttthtaagta	ttagattata	3900
agthagtgttg	ttatthgagag	ttgtthtgaa	ttthgtttagt	atgtthgggtt	ttthtagttag	3960
ggthttgggt	atgtgggtga	gggtthttgga	agthttgatg	gtthtaggagg	agthaggtggg	4020
tggtgtgtgtg	ggthgtgtttg	gtthgttagag	agthttgggt	tgattthagt	taggtthtggt	4080
gtgtgtagag	aataattthta	agthgtattga	tgthttgtgag	ttthtttttaa	atattgaatg	4140
ggattthtag	ttthgattth	taggtgtgtg	ttgggggagg	gagthaggtg	ttgggtgtgtg	4200
ttthgggagtg	ttthgtgtttt	gggtgatttt	tggaaggatg	tggtgtttta	atthttggtt	4260

gggttgggag	agtagttttt	agaggttttt	tgtgggattt	tttgttgggt	gggattgtgg	4320
ttttatagga	gaagtgggtg	gtaagttttg	tttgggtggaa	agtagttgtt	tttttttttt	4380
tgggtttggg	gtggtgtttt	ttatttttgt	tttttgtttt	ttatttttgt	tttttgttgg	4440
ttataatttt	tgttttttgg	atttttaagt	tttttgtgtg	tgaggagttt	agtgttagtg	4500
gtggtgggta	ggagagattt	gggtgttagg	aaagatgggt	tgtttggggg	atagtaggga	4560
gtttggggga	aatgtagggt	ttgggtatag	agttgggtatt	ggtgttttta	gttttgttga	4620
agattgtggt	tgggttttgg	ttgtgggagg	ggtttttggg	ttggatttgt	tttgggtttt	4680
tgtgggtggt	tttgttgggt	tttgtaggag	tgatgtgtgt	taaaagggtg	tgggaaggag	4740
gtggggtaga	gtgtgtttgg	gatttttgatt	tggatgtggt	tagttggaga	ggtggagtgt	4800
tgggaggaga	tttttggttt	gttgtgattt	ggtgggttgt	gttgtttttt	tgtgtgttgg	4860
gttaaaaagg	tgttaaatgt	tgtggttgtt	tattttttgt	ggtgtttttt	ttttttgtgt	4920
ttatataaatt	tgttttaggg	ttgggtagtt	tgttttgttt	ttttgtttgt	gtatttgttt	4980
ggaggtttgt	gtgtttgtga	aggggatgta	gtgaaattgg	ggtttgtgtt	aggtttagtt	5040
ggatggatgt	tgatgtttgg	ggttgtgatg	gttgtaggta	ggaggttttag	ggttgggggg	5100
tggtttgggt	ttgtgggtgg	gggttggagt	gtagtgttgg	gtaggtattt	gggtttgtag	5160
ttttgaagtt	gggaggtgag	gggagagtga	ttggggatga	gttgggataa	ggtgatatag	5220
gggttttttt	ggagttaggt	tgggtttttg	gattttggtg	ttgtgagagg	ttggagtggg	5280
tagagtttag	tttgtgagga	gatgtgggtt	ttgttttttag	tgttgggtgt	ttttgggtgt	5340
aaagatagtt	ttgtaggggt	tttgggaggg	tttttttttt	gttgtttttt	ttttattttg	5400
ggttttgagg	gttgttggga	gggtaatttt	gggaagaggt	tggggtgtgg	ggtgtgggtg	5460
taggtggaaa	ttgttagtaa	gttttttttt	gtttgtgtgt	tttttttgat	ttgtagggtt	5520
gtgttaattt	tgaggtttta	gtttttttga	ggagttaggg	ttaggttttt	ttttggatag	5580
ggagaaggat	ttgggtgggg	gttttgattt	atggagttag	ttattaagt	gttttgatgg	5640
ttttttgagg	gatagttttt	tgtgggtttt	agtttgtttg	ttgaggggtt	ttgggttgtt	5700
tttggagtgg	ttttaggtag	agaaagtttg	tgaagaaatg	gtttgggttg	gtttggaggg	5760
agatatttta	tgttttttta	gttttttggg	tgtttttttt	tgtagttttt	gttttttttt	5820
gggttttgat	ttggggagt	atgattat	ttgttttagt	tgtatttttg	tttggagtgt	5880
aggagataag	tttatgtagt	atgtatatgt	ttgttatata	aataggggat	agatagatga	5940
tttttaatta	gtaaggggtg	agggaaaagt	aatgtatttt	aaatttttga	ttagaggtta	6000
tttgttttta	aagatgttgt	tatttgttta	tttattgttt	ggatatttgg	aaatggttta	6060
ggtttattaa	tataatg					6077

<210> 198

<211> 6077

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 198

tattgtgtta	atgagtttga	gttattttta	aatgttttaga	tagtgaataa	atagatggta	60
gtattttttg	aagtaaatga	tttttgggta	gaagtttggg	gtgtattgtt	ttttttttgta	120
tttttgttgg	ttgaagattg	tttattttgt	ttttgtttat	gtagtagatg	tgtgtatat	180
atatgggttt	atttttttagt	gttttaggtta	aaatataagt	tgagtaaagg	taattattgt	240
tttttaagtt	taagttttgg	gaaaggtagg	ggttgtagga	ggaggtgggt	taggagttaa	300
gggggtgtga	ggtgtttttt	tttaggttgg	tttgggttat	tttttttatgg	gtttttttta	360
tttgggattg	ttttggagat	aggttaggag	tttttgatag	ataaatttag	agttataggg	420
agttgttttt	tgggaaatta	ttgaaattgt	ttagtaatta	atttttatggg	ttaaggtttt	480
tgttttagatt	tttttttttg	tttagagggg	ggttttgggt	tggttttttta	gggaagttag	540
ggttttggga	ttggtatagt	tttgtagggt	ggagggagt	tgtgggtggg	gaggagttag	600
ttggtgattt	ttatttgtat	ttgtgttttg	tattttgggt	tttttttggg	gttatttttt	660
taatggtttt	tggagtttgg	ggtggagagg	ggatagtagg	aggaggggtt	tttttggaa	720
tttgtgggg	tgttttttgg	gttaaagggt	gttgggtgtg	agggtaggat	ttgtgttttt	780
ttgtagggtta	gatttttgggt	gttttagttt	tttgtgagt	tttaagtttta	ggggttgatt	840
taatttttag	ggagtttttt	tgttgttttg	tttttagttt	tttttgattg	tttttttttt	900
atttttttagt	tttggagttg	tgagtttagg	tgttttgttt	gtgttgtgtt	ttagtttttg	960
tttgtggagt	tgaattgttt	tttggttttg	ggttttttat	ttgtagtgtt	tgtagttagg	1020
ggtattgggt	tttgtttttg	ttggttttgg	gtgggttttt	gttttgttgt	gttttttttt	1080
tgggtgtgtg	agttttttgg	tgggtgtgtg	ggtggggagg	taggggtggg	tgttttgggt	1140
ttaggtgggt	tatatgggtg	tggggagggg	aggtgtttgt	gggagtaggt	ggttgtgggt	1200
gttagtggtt	tttttagttt	gtgtgtggga	aggtagtgtg	ggttatttag	ttgtgggtgg	1260

gttaaggttt	ttttttggtg	ttttgttttt	ttagttgggt	gtgtttaagt	tggggttttg	1320
ggtgtgtttt	gttttgtttt	ttttttgttg	ttttttggtg	tgtgttgttt	ttgttagagt	1380
tggtagaggt	gtttatgtag	ggttgaagta	ggtttgggtg	tagggttttt	tttgtgggtt	1440
agatttgatt	gtgatttttg	gtagagtgtg	ggatgttggg	gttgattttg	tgtttgatgt	1500
ttgtgttttt	tttggatttt	ttgttgtttt	ttagatgggt	tatttttttt	gatatttggg	1560
ttttttttgg	ttgttgttat	tagtgttggg	ttttttggtg	tgtggggtgt	ttggaattta	1620
aggggtaggg	gatgtggttg	gtggggaata	ggggtagagg	gtggggaata	ggggtagagg	1680
gtgttgtttt	aggttttagga	ggaggggaat	ggttgttttt	tgtaaagtag	ggtttgttat	1740
ttattttttt	tgtggagtta	tggttttgtt	tggtagagga	ttttgtggag	agtttttggg	1800
ggttgttttt	ttaattttag	ttggagtttg	ggttttatgt	ttttttaggg	gttatttagg	1860
atgtgaatat	ttttgggtgg	tggttagtat	tttgtttttt	tttttgggtg	ttgtttgtgg	1920
gtttgggttt	tggattttgt	ttgggtgttg	gaaggagttt	gtgggtgttg	gtgtgtttgg	1980
agttgttttt	tgtgtgtatt	agatttgtgt	taggttaggt	tgaagttttt	tattgggttag	2040
tgatatttgt	tgttttgttt	gtttgttttt	tttaggttat	tggggttttt	agggtttttg	2100
attatgtata	ttagggtttt	gttaggggat	ttgatatgtt	gggtgagttt	tgagtgggtt	2160
ttagtgggtg	tgttgtttat	ggtttgatgt	ttatgggggt	tgtgatttgg	ttttgaattg	2220
atgttttttg	tttatggtga	tttttatgtt	ttggaaagtt	gtgttagtga	agtttgtggt	2280
tttgtgagtg	agttgggttg	gtgtagattg	ggttttttgg	ttgtagtggg	tttgtgtttg	2340
atggggaggg	tttgggtgat	ttgtatattt	ttatgggtta	tttattgttt	gttgggtgta	2400
tggggtaggg	atttaaagat	gaattttatg	tagaggtttg	ggtttagttt	tggtaataga	2460
aaaggttggg	attggtggag	taggatgtgt	gtgtattatt	atttatttgg	ttggggaggt	2520
tgggggtttt	gtggggagtga	gatttgaggt	tgggtgtttg	gaggtatgag	taggattttg	2580
gttgggtttt	agtttttaga	atttaggggt	aggtggggat	gttaggggtt	gtgtgatttg	2640
gggggtttta	gaggtgttgg	tggggtttgg	tgtggattat	tagtgggttg	tgggagttag	2700
gggtggaggg	ggttgttgtt	tagggaagag	gattgggggt	tggagtgggg	gtgagaatga	2760
ggtatgtttt	tgagtttgtg	aaatttgtgg	attgagtgtt	tgtgtaggag	tttgtttttt	2820
ttgggttttt	aggttttaga	tttgtatgat	tttttgtttg	gtgttagttt	agatgtgtgt	2880
gggtgatgaa	tgggtggtgg	ttgtgattta	tgtgttttgt	ttgtttagtt	agtggtaaat	2940
ttgttttttt	tttgattttta	gtggtatttg	agtgtgaggt	aagggttagg	tggtaggtag	3000
aggggttggg	tttagtaaaa	gtaaaataaaa	ttttaagtaa	atgaaataaa	tatttatata	3060
ttatatatat	gatataatat	atgtgtgata	gatattgtat	tattttattaa	agatatattt	3120
gtaggtaaat	atataatttat	atgtaaaatat	ataatttatat	ataaaataaa	atataatat	3180
atgtatgtgt	atataatgtt	agatatatat	gttgtttta	taaatttgaa	tttttagatta	3240
gtgagtaaat	tttttgtatt	agtatgtttt	gtgtaaatatt	tgggaatata	tttataatta	3300
gatttgttgt	gaatttgaaa	tttaaatttt	attgtgtttt	ttatatatttt	attagtagtt	3360
ttagttggag	gtgttttaaag	gttttttggg	ttttgaggta	aggttttttg	gttggaaatt	3420
tttggtttgg	agaaatgtgg	gtgttttttt	taaagttttg	tggataaaga	attataagtt	3480
ttataatgtt	gtgtggaagt	tgggtgggtt	gataggttgt	agttttatttt	tgttttttga	3540
tttttgggtt	tggaggttgg	tgttgggtgt	tgtagtttgt	tgtgtgttta	gggggtttgt	3600
gggttttttg	gtgtagggtg	gtgttttggg	taggtgggtg	ttatgaattt	ttttgaggta	3660
tttaagtttt	ttagtttatt	ttgtaagttt	tttttggatg	gtaagtattt	ggtgagtggt	3720
ggggatttgg	gttatgggtga	ggatattttt	ggtgttagtg	tttttgggtg	gtagggttgg	3780
gggtgggtgt	gtgggtggag	gtagtttggg	gattttttag	gtgtgggtgt	tggataggtg	3840
tggggtttgg	gtaggatatt	ggggtaggtg	tagtgtttga	gtaagtgttt	tagataggtg	3900
tgggatttag	gaagatattt	tagataggtg	gaggggtttg	ggaggtgttt	taagtaggtg	3960
tgggggttag	gtaggatatt	taagtaggtg	tgggggttag	gtaggatatt	taagtagata	4020
tgggggttgg	ataggtgtag	gatttttggg	ggtgttttgg	taggtgtggg	atttaggaag	4080
atattttaga	taggtggggg	gttttggggg	gtgttttttg	aaaggtgggt	attggtagt	4140
ttgattgtat	ataggtgagg	gtataggaga	tgttgggttt	ttgttgttat	tttgttataa	4200
aaggtaaat	gatgattttg	ttgtttgtta	attggtaagt	ggtgtgggtt	ttttgttatt	4260
tttatttttt	ttttaatttt	tttttttttt	attatatgtt	gaataaatga	tttaaataatt	4320
agtattttat	tttttaggtaa	ggaagtagtt	gtttttatgg	ttgggatttg	aggtttttgt	4380
tttatgggtg	gtagaagggt	gtttaaatta	tagagttata	attttaagtt	ttaaaatata	4440
tagtgtatgt	atttggatgt	ttagtagtgt	atatttttag	aagagaggga	taatttggat	4500
gttttagtat	tatgttttta	gaagaggggg	ataatttgta	ttggaaagtt	attaagaaga	4560
aatatgtttt	gtaaaaagtg	ggtttttgtt	tttttattta	ttatttgtat	taatttgatt	4620
atgtattatg	atgttttttt	aggtttttgt	attttttgata	tttttgtgtt	ttgtttagtt	4680
tttgagagtt	taattttttaa	attatgtttt	ttattttttt	agggaggttt	tatttttaaat	4740
tataataaat	agtatttagtt	ataaaaataga	aaattttatt	agtttaaatg	gtatttttagt	4800
tttgggtatat	ttttaatgtg	tttttttttt	taattaaatg	agaggtttgt	tttttgtttt	4860
tattattttat	gaaaattttt	gtgaattata	aggagaaaga	ttatatattgt	ttgtttaatt	4920
tgggtgtttt	tttttagttt	gtatatatttg	gttaaaatat	tttgaaatat	ttggtaatga	4980
tttgttattg	gaattatttt	tttgaaagtt	ttgaggattg	gggagagtag	gttttatgtt	5040

ttagtttttta	tattttttag	tagagtttat	gtgggtttttt	aaggtgttgg	taaaaatatt	5100
ttattttata	aggaatttat	tgttaattgat	tatagtttttt	aaagttatag	tgtgagaaaag	5160
taagtgttgt	ggtagtttttt	tgtttttaatt	tgttgtttatt	tgtttgtttt	ttttttttttt	5220
tatggaaaat	taatgtgggt	ttttttttt	atattgggtt	ataaaatata	aattatttttg	5280
attttgataa	gtaaaattaa	tgaagtagtt	aataattttaa	tattagtttt	tgattttgaa	5340
attgtagtaa	aatatatatt	tagtaggtga	gtatttaggt	gttatttttta	tttgaaattg	5400
tttgtttgga	tagggatata	atgaataaat	atggataaga	agaaattatt	tttaagaaaa	5460
tagtattaat	atttaaatat	tttttgtttt	gtgttaggaa	taggttaatg	gagataaatg	5520
agtatttgtg	aagtattttt	atgtgtgtag	aagtgaagt	ttgttttttg	attttttgtt	5580
gttttgggtt	tgagtttggt	attgtataag	aagattgatg	tattttttgt	tatttttgtt	5640
gttatttgtg	aagttttaat	ttttattttt	tataaatttg	aggaaattgt	ttaaaagtgt	5700
ttataaaaat	agtagaggat	tttggttatt	agtttataga	agagtttttt	tttaagttta	5760
ttttttattt	aagtttagtt	tttaatatat	agataagaag	ggatttataa	atgtttttaa	5820
gttttaagta	gtgagttaaa	atatattttt	atattttata	atagagtata	gtaatatata	5880
aatttgggtt	gtatatattt	atattatttt	tgtatgaatt	gaattgattt	ttaggggttg	5940
gggatgttat	tgggtatttt	gatatgaaat	ttttggtagg	agagaagggt	atagttattg	6000
aagggtaggg	tagtagtatt	ttgaagggtt	tttttttttg	gagtggagaa	tgtaggtgt	6060
ttgttttttt	atatattt					6077

<210> 199

<211> 2401

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 199

ttattaaaga	aaaaaaagat	gatttatttag	atagtgtgta	aggtattttat	ataaaaattat	60
atgatatagat	gatagatggg	aattaagagg	gaatttagga	tttgttatta	ttagtgtgga	120
atattttagat	tttagtttgt	aaatgtgata	agtttagatta	atatttagtag	gatattgaat	180
atagtttgta	gggatgagtt	tttgtgttat	ttttggatat	gtgtttaagt	aattagaata	240
atttaaaatg	ttattaggtt	tttgttgtta	tttttataaa	ttttgaatag	tgagttgggt	300
ttttaaggaa	tttgtttttg	ttagtttatt	ttatgttgta	taataaatag	gtttaaagtt	360
tttggtagtg	tatatattaag	atggaggatt	ttttatttat	tatgatagtt	tttttgttgg	420
aggggttggg	ttgtatttta	tttttttttt	tgggaagggg	ggtttttgtt	tgaggtttta	480
tttgttttat	agtagaggga	tgaaatggta	ggatttttgg	tttgatgggt	tttatttggg	540
aatggatata	gttaagtggg	ttatgtttta	ttgttttagag	taagttatat	ggttatgttt	600
gatattgatg	tgtgggaaat	gtagaatttt	tttgtatttg	gggaggtaga	tatttggata	660
atatgtaatt	tattataggg	ttagtgtgat	gaagaatggg	taagggttta	ggttttttat	720
tttgagttag	gttgaattag	ttgggggttg	gagattaagt	tatggttatt	agtgtttgtt	780
tggaaattat	ttttgttttt	gttgtgttta	tattgtagta	gggtttttgt	tttttaattt	840
atttgaaatt	ggtggtgggt	gtggtatata	gatgagaaat	aggaattttt	tatgttgggt	900
tttaaatagga	gttgtggtgg	gaatataaat	ggtgtagtta	ttttggaaga	tagtttgggt	960
gtttttttata	aaattaaatg	tatttttttt	atatgatttg	ttatatatta	tttagtaatt	1020
gtatttttttg	gtatttgttt	agatgagtta	aaaatttcta	tttatataaa	aatttctatg	1080
tggatgttga	tagtagtttt	atttataaatt	gtttaaattt	ggaagttttt	aggaggtgag	1140
tgggtaaaata	aattgtgggt	tttttgggtta	gtggaatatt	atttagtgtt	aaaaagaaat	1200
gagtttaagt	tatggaaaga	tatgaaagaa	ttttaagtat	tattaaagtt	aagaagttta	1260
tttgaaaagg	ttgatgttgt	atgagtttat	atttatgata	ttatagaaaa	ggtaaaatta	1320
taaagatagt	aaaaggatta	gtggttctag	gagttaggga	ggagggaggg	atgaatagg	1380
ggggtataga	ggattttttag	ggtagtgaat	ttattttctg	tgatattgta	atgggtggata	1440
taggatagta	agtatttgtt	ttttattttt	tagaatgtat	ggtattgaga	atggattttt	1500
ttgtaatatata	tggatttttt	gttataatat	tgaatttttt	ttgggggttt	gtattgtttg	1560
tagtgtttttt	taatttttgt	tttttgtttt	tttattgttt	tttttttttg	ttatagtgtg	1620
tttgttttgt	gttgtttaat	tagttgtgtg	ttttgttgtt	gtgttttgtt	ttgttttttg	1680
tgggtgtgtg	tgtgtttaat	gggtggtgtg	tgggggttgg	gttgtggtgg	gggtgggtag	1740
tgggggtgtt	gttaattgtt	gtggtgttgt	tgaatttgaa	aatattatat	tatgttaatt	1800
gtggttgggt	ttgtgtgtat	gggggtgggg	tttgtgtgta	taaagggggg	gtaggtgggt	1860
tgggtgtttt	ataggttaag	tgtgttgtgt	ttgaggggtg	ttgggttagg	ttgagttagt	1920
gagttagtta	gtaggtattg	agggggtgtg	gttgttgttt	ggatgagata	ggtgaatttg	1980
atgtagaaga	gtttattatt	ggatagttag	gtagtgttgg	tggtttttgt	atatgtagag	2040

ttgggtggtg	tgggggtttt	tttgtgtttg	gtttttgttt	tttttttttt	tttttttttt	2100
tttttttttt	tgtttttttt	ttttttgttg	tttgtgtttg	tgtagttttg	ggttatgttt	2160
gatgtgtttt	ttttagtat	atztatgatg	gagtggtttg	ttgtttgttg	gattttttta	2220
gtattagtgt	gtattagtgt	ttgttttagt	ttttttgggt	tggtggatta	tgaggagtgt	2280
agttgtgagt	tgtaggtttg	tttggttgag	ttgaatgttg	aggattagaa	ttgttgggat	2340
tatgattttt	agtaggatat	gttgtttgtg	ggttttggat	gtttgtagt	gattgaagt	2400
g						2401

<210> 200

<211> 2401

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 200

ttatttttgg	ttattgtagg	tgtttaggg	ttttagtg	tatgtttt	tggaagtgt	60
aatttttagt	gttttggtt	ttgggtg	gttttggtt	gtgggttt	agtttgtgt	120
ttagtttttt	gtggtttatt	ggtttgaaga	ggttgtgga	gggttgggt	tgtagtagta	180
ttgggaaggt	tttatgggtg	ataagatgtt	ttattgtgga	tggtttgtg	agggatgtgt	240
tgtagatggt	ttgggtttgt	gtaaatgtgg	gtagtgtgag	aggagaggat	agtgtagaaga	300
aggggaaagg	agaggaggag	aggggtggag	ttgggtgtaa	gggagatttt	gtgtttgttt	360
atttttgtgt	tgtgagggat	gtgggtggtt	tttgggtgtt	tggtgggtgga	ttttttgtgt	420
ttgggtttgt	ttgttttgtt	tggtatggtg	ttgtgttttt	ttgatgtttt	ttgggttagtt	480
tggtttgttt	ggttttggtt	gtattttttt	agtatagtgt	atttgggttt	tggaatgttt	540
agttttgttt	tggttttttt	atatgtgtgt	gttttttttt	tggtgtgtgt	ggttttggtt	600
tgtagtagtat	aatgttagtat	tttttagtttt	aataatatta	tggtgatttg	tggtttgttt	660
gttgtttttt	tttgtttgtg	tttgggtttt	gtgtattgtt	tattgggtgt	gtgtatatatt	720
attgggggtg	gggtgggggt	tggtgtttgg	gtgtgtgtgt	gattgggtgt	tggtgggtga	780
gtgtgtttga	gtaggggaag	gggtgtgtga	gtgggtgtgg	gggtggagtt	aaagggtgtt	840
gtgggtgtga	tggaattttt	aaagggtatt	aataattata	ttgaaagttt	atatgtttata	900
ggagggtttt	tttttagtgt	tgtatatatt	atgggataaa	ggataaatgt	ttattgtttt	960
gtgtttatta	ttatagtatt	atataaggta	gtttttattgt	tttaaaaaatt	ttttgtgttt	1020
tattttattta	tttttttttt	tttttttagtt	tttgtaatata	ttgatttttt	tattgttttt	1080
gtagtttttt	ttttttttata	atgttataga	tgtagaattta	tatagtatta	gttttttttag	1140
atttggttttt	ttgattttaa	aataatttaag	gttttttttat	gttttttttat	gatttttagtt	1200
tattttttttt	tagtaattgaa	taataattttt	ttgatttgag	gtattatagt	ttgttttattt	1260
attttattttt	tgaaggtttt	taggttttgg	taattatgaa	ttaaagtgtt	attaatatatt	1320
atgtgttaagt	ttttgtgtgt	atgttaagt	ttgattttatt	tggtgtaaata	tttaagggtga	1380
taattgtttg	atggtgtgtg	gtggattata	tgtagaagggt	atattttagtt	ttgttaaggag	1440
ttatttaaatt	attttttttaa	gtggtttgtat	tattttgtgtt	tttattgttag	ttttttgttaa	1500
agtttagtgt	ggagagtttt	tggttttttat	ttgtgtatta	tattttattat	taatttttaga	1560
tgaattaaaa	aatagaaatt	ttattataat	gtggatatgt	taaggataag	gtataatttt	1620
aaatgaatat	tgatgattgt	ggttttgattt	tatggttttt	gttgggtttg	tttgggtttg	1680
ggtgaagagt	ttgggttttt	ggttgttttt	tatttagttt	gtttttgta	gaattgtatg	1740
ttgtttaaat	atttgttttt	ttaaatgtag	gaagattttt	tattttttgt	atgttaatat	1800
tagatgtggt	tatgtaatat	gtttttgggt	gtgaaatgtg	atttattttg	tatgtattat	1860
tgtagaatgg	agttttgttaa	agtttagggt	ttgtttgttt	atttttttgt	tgtagagataa	1920
atgagatttt	agataggggt	tggttttttt	aaaagagaaa	atggagtata	attttagttt	1980
tttagtgaag	ggattgtttg	ggtagtgag	agattttttt	tggtttgatgt	atgtttgttaa	2040
gagttttggg	tttgtttgtt	atgtagtata	aggtaagtgt	atagagatag	gttttttgaa	2100
gatttaattt	attgtttgag	gttttatggg	atgatagtaa	gggtttgggt	gtattttgag	2160
ttgttttggg	tattttggata	tatgttttag	aatgatgtag	agattttatt	ttgttaagtt	2220
tgtttagtgt	tttgtttgtg	ttggttttag	ttgttatatt	tgtagggtgt	aggttaggtg	2280
tttttagttg	gtagtgtatg	gttttgagtt	tttttttgg	tattatttat	tttgtttatt	2340
tgtagtttta	tgtgagtgtt	ttaataattg	tttagtaagt	tatttttttt	ttttttgatg	2400
a						2401

<210> 201

<211> 6028

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 201

ttagattgaa	gtgtttttta	tttattttatt	ataaatagga	atgtatgggt	aattttatttt	60
aaatttttga	gtaataatta	tattaataaaa	ttatagggtta	ggtatggtga	tttatgttag	120
taatttttagt	gttttgagaa	gttatgggtat	gtagatttttg	agtttaggag	tttgagatta	180
gtttgggttaa	tatggtgaaa	ttttattttat	ataaaaaata	taaaaattag	ttgggtgtgg	240
tgggtgtattt	ttgtagtttt	agttattttgg	gggggttgagg	tagtaggatt	ttttgaattt	300
gggagggttga	ggttgtagta	ttttagtttg	gaggataaag	tgagattttg	ttttaaaaaa	360
ataaataaaaa	attaaattat	gttttgtttt	ataattttta	ttaatttaaa	atgtgatttt	420
tataattttat	tttaatttttt	atgtagtgtg	tttttttagag	ggtaaatttt	taaaggatat	480
tgatttttttt	atttattttta	tatttagatgt	ttagttaggtg	ttttaaatat	aatattttatt	540
tattattgtt	tagtttttatt	attttaattt	atatgataaaa	ggattattat	aaaaattttt	600
gttggaagt	tttgttgaga	aatgtgaatt	ttttttaaga	attttattgt	aattagaggt	660
ttttgagggga	tatgtgaatt	atagtgaaga	aataatataa	atgttatttt	ttgggttaat	720
ttttttttaa	attaaatata	gaggtggggg	atagtgggtt	atatttgtaa	tttttagttat	780
ttaggaggtt	gaggtgggag	gattgtttga	gtttagaagt	ttaagggttat	agtgaattat	840
gattgtgtta	ttgtattttta	ttttggataa	tagtgagatt	aaaagataaa	taaaagtaaa	900
aaaatagaaa	tttattataa	aaatattaag	taaagatat	taaatatttt	tatttatatt	960
taaatatgtt	attgatgagt	tattttaatt	tgtttttttt	tttaattttg	atttaaattgt	1020
atttataattt	tatagattgg	aaatatggta	gatataataat	ttgaagtttt	atattttttta	1080
atttagtattg	tttttttaaat	atattttttga	gttattttttg	gtgggtgtat	ttattttttat	1140
tgggttgttta	atatggagtt	aatatagtat	agttttatttt	attttttttat	tatttttgtga	1200
tattttttttt	tattttttttt	tggttttatat	gttttagatat	tatataaattt	taaattatttt	1260
taaggtttttt	aaatatattttg	ttaaatatttt	tagttatttgt	ataattttttt	ttttttgttt	1320
ggaattgtttt	ttttttttttt	atttattttgt	ataattgtat	aattatttttt	tgtttaaaatt	1380
agtggttttat	aaatttttttt	ttttttttttt	tttttgagat	ggagttttgt	ttttgttgtt	1440
ttgggttgag	tgtatatggt	gtgatttttta	gttttatatgt	aaattttttgt	atgaattaat	1500
tattttgttaa	aagttatttg	taggtaatttt	agtttgatta	ttttgaagaa	attttgtttt	1560
tattaaaaaat	ataaaagtag	ttgggtatggt	ggtatatgtt	tgtgatttta	attatttggg	1620
agggttgaggt	aggagaatta	tttgaattgg	ggaggtggag	gttgtggtga	ttgagattgt	1680
gttattgtat	tttagtttgg	gtaataagag	tgaaattttt	ttttaaaaaat	aaataaataa	1740
ataaagatat	attttaatta	tttaagggtt	taaattatttt	tgttttttatt	tttttattgt	1800
tattgggttt	tttaataatta	ttaatatttt	ttttaattgt	ttattgggta	agggatgttt	1860
ttagggttgt	ttgtagggtt	tgaataatttg	gttattaata	tttaaaaaatg	tagagatttt	1920
atataaaaaa	tttaatttttg	ggttttttttt	gggaggaaaa	aaattgaata	tttgagaata	1980
ttggattttat	attttttgagg	gtaataatttt	gttagagttg	agtagttgtt	tttttttagtt	2040
atgggtatgga	tatttttaatt	tgttatttttt	tttattatttt	tttattgttt	tatataaggt	2100
tagtttttatt	tattttgtttt	atttgttttg	tttttgtagt	tatttgaatt	tgtaaatatt	2160
atttagatttt	tttttgttttt	ttattaaagt	ttattttgtt	ttgttttaag	ttttttatta	2220
gtgtttttaa	gtaagagtta	ggtaattttga	ttaaatatag	gttttttaat	atgtgttttt	2280
tggagatagt	attttaatat	aaagagatga	ttttgtaggt	agaaattata	ggtattattg	2340
gattataaat	aggatggtaa	ttgtttgttt	tattttttttt	gttattttga	tgtagttata	2400
ttttatttgtt	ttaaagtaga	ttaaaggaat	tgggttttatg	gtagaataat	ggatgttggt	2460
tttatgtatg	aaatttttttt	aagttgtatt	tttatagatt	attttagttt	taaaagattt	2520
aaagttatta	tgggttttttt	tgatttttttt	attttttttg	aggtttttag	atattttggtt	2580
tgatgggtatt	ttttttttatt	tgttttttggg	gtttgtttttg	tgttgggtag	ttgtgttttaa	2640
ggagtgtgtg	tatttttagtat	gagttttattt	tttatgggtg	tttttagagg	tttgggtggg	2700
ttgtgtatat	taagtgtagt	aagttttttgt	attaatgggt	tttgtgggtg	ggtggggtgt	2760
ggttgttttaa	agggtgtgtt	tttttggaag	ttttgttttt	attttagtgt	ttgagagttt	2820
gtagttgggt	gggaagggtt	tttgggtttgt	ttgggtttttt	tggggaagag	gttaatatatt	2880
ggtatatgtg	attttatggt	gaggggagtt	ttgggtgtgt	agaattagtt	gtgttttgtt	2940
agagttttttt	gtgggtgggg	agagttttttt	attttttttgt	ttgttttgagt	gttttagagtt	3000
taggggttgtt	gattgtagta	tttttttgatt	tggtgtattg	aggtttgtgg	tttttgtgtg	3060
tgggtttttat	tgttgtttgga	ggtgggttga	ggtgaattgt	tgggtgttta	gttatgattt	3120
gagttaggta	ttttttttgtt	tttgggattg	gggttgaagg	tttaattatat	tgtagttagg	3180
ttttgtgatt	ggatggtagt	gagagttgat	tgggtgttgt	tgtgagtttt	gggtttttttt	3240
ttttttttttt	ttgttttaaat	tttagtgttt	aagtttttag	ttaatgagat	agtgtttttat	3300
agatgtttttt	ttttttgtttt	tttttttttta	tttttgagag	ggagggggaag	ttttgattgg	3360

ttagattggt	tttgggaagt	tttttttttt	tattaattat	tgaaggaggt	atgttttttag	3420
tggagttttt	tagtttaatta	taaagtgggt	gtgggtgttt	gttgtgtagt	tttatttagtg	3480
ttttttgggt	ttattgtttt	taattttttt	agtttttttg	taagggttgg	tgatttttgat	3540
tggttattgt	tgttattggt	gaatgttttt	tttagttagt	tattgaataa	ggtgaattta	3600
ttttttttgt	ttggttattt	ttgggtattt	ttgttttttg	ggtgtgggtt	tttagtggtt	3660
ttttttaatt	ggtttttttag	gttgattgggt	tttttttggg	aggagttgta	aataaatgat	3720
gtttgtgatt	ggttttgttt	ggattttgggt	tttttagttga	agtgggtgag	tgtgggggtt	3780
ggttgggtgat	tttttagatgt	ttgttatgtg	ggtgggtggg	tgttgggtgg	tgttaagggtg	3840
ggtgggggag	gaaggaggtg	gaggatgagt	aggagggggg	aggaggagtg	gggaagtgtg	3900
agggtgtgtt	gtagatagtg	ttttttatat	agagttagtt	ttgatttggg	tgaatgtggg	3960
ttttgtgttg	ttgttgttgt	tgttgttgtt	tgggttaagt	gataaaggaa	ggaagggaagt	4020
gaggaggagt	tggttttgta	gttgttgata	gggttttggg	ttggggtaaa	gtgtggatat	4080
tttttgagt	ggtattgagt	agagttgagg	ggtgggaggg	tgggttgagt	gttgttgttg	4140
atgggggagg	gggttttgag	ggatggaagt	ggttgttggg	tttttatgtt	tttgggtgaat	4200
ggggaatagt	tgaggagttg	ttgtttgggg	tttgaaggga	gttgtttttg	ttattgttat	4260
ggttgtttga	tttagttgtt	gtttgtagtt	gtttttgggt	taatgaggag	aggagttggt	4320
gttattgtta	ttgtttgttt	ttgattgatt	tgtgattttg	ttgtttttta	gtttgttggg	4380
tttttgttgt	tagtttgttg	gattttgttg	tttgttggag	ttgtagtgtt	ttttgttcta	4440
tttttgagtt	attttttttt	tttttttttt	ttttttttat	ttattttttt	ttttttttta	4500
gtgtgagatt	tgtgattttt	ttgttgtttt	ttttttttat	tgattttgaa	aaaaaatatt	4560
tgaggaaaat	ataatatttg	aagtatttat	ttttaattaa	gtattttgtt	ttgttttatg	4620
tgatatatat	tttttttagga	tttgtttttt	tttttttttt	tttttaggaa	agggagggga	4680
aagaattgta	ttttttttta	agtttttaaat	tattttatat	ttaaatat	gtgttgattt	4740
gttttgaagg	agaaatatat	tgtttgtttt	gtttttttata	gtatataaaa	ggagtgaana	4800
gttaagagga	tgaagttttt	tttttttttt	tttgtgggag	aatttaaatgt	tgtattttatt	4860
gttaatttta	tatttttaata	taaagataaa	aggaagaaaa	ggaggaagga	aggaanaaggt	4920
gattttgtgaa	gagagtgatt	atgttaggggt	ggtttagaat	tatttttttt	gtggagaggt	4980
gtaagttggg	gtagtagttt	ttagtttttt	gtagtatgaa	agtttagtagt	gagtattgggt	5040
tttatttttt	attttttttt	tattttgttt	ttaaaataag	aaattttgaa	atattaggat	5100
ttgaaattat	tagatttttt	gataaatagg	taatggaaaa	gggtaaaatt	tatttttagt	5160
taaggatgaa	gtagtttttt	ttttattttt	tttatatttt	tttttttggg	tttatttaatt	5220
ttgaattgag	ataatatgat	attttatttg	atgatttgat	tttaaatgtt	ttttttgtat	5280
tttttttgtt	gttggtagtt	agttttatta	agtgtttgag	tgtttttatg	ttaaagtagt	5340
gatgatagtg	tttatttgtt	tatttttttag	aataaagaga	aggataagat	ttgattatta	5400
aattatttat	tatttttgta	gaatttttgg	aatttgggaat	gagagaatat	tttaggtttt	5460
aggggttatt	atagtttgat	atattttaata	gagatgttaa	atgtttttatt	tttttaatat	5520
tttttttttt	tttgtatgat	tatatataat	atttgttttt	aaatttggga	tgaatttttt	5580
tagtaattat	ttatatttgg	aggttgttat	tgattttttt	ttttagaagg	gattagtggg	5640
agttaataaa	tattttagtag	tagtaaatatt	tttgtatgta	tttgtgttta	attggataag	5700
tggtttgatg	gtttattttt	taattttttt	gttttgatat	tatttaattg	ttattgtata	5760
atttatgttt	aaataaaaagt	taatttggaa	gtatttaatat	gtttaagttt	tgattgagat	5820
ttgttttgtt	atagtgttaa	atattaagtt	aaatgttgtt	attggtttat	tataatttaag	5880
tttaattttt	gagtgttatt	gtattttatta	tttgttaaat	gttttgggtg	gttttttaaa	5940
aaggatgatt	taaaatattt	tagtgtttagt	ttttattata	tttagataat	tgtggattta	6000
gttagaagaa	tgtggattta	gtttttttt				6028

<210> 202

<211> 6028

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 202

gaaaggatta	aattttatatt	tttttaatta	aattttatagt	tattttaaata	tgatggaaat	60
taatgttaga	gtgtttttaa	ttgttttttt	taagggaattt	gttagaatat	ttaataggta	120
atgaatgtag	tagtattttt	aaattgaatt	taaatgtaat	gagtttagtga	taatatattta	180
tttagtat	ggtattatga	taaaataaat	tttaattaaa	atttggattt	attaatat	240
tttaagtta	ttttgattaa	atataaatta	tatgggtgga	ggttgggta	gttaaaaatag	300
gaagggtta	agataatata	ttaaattatt	tattttaattg	aatataaatg	tatatagaga	360
tgttattgtt	gttaggtatt	tatttggttt	tatttagttt	ttttaaagag	agaaattaat	420

ggtagtTTTT	aaatgtgaat	ggttatttgag	gaagtttatt	tatagattaa	gaataaataat	480
tatgtgtagt	tatataaata	agaaaaaaat	gttgggaggg	tgggatattt	aatgttttta	540
ttaagtatat	taaattatga	taatttttga	gatttaaaat	atTTTTtTat	tttaaatttt	600
aaaaattttg	taaatgtgta	taatggttta	gtaattaaat	tttgtttttt	ttttattttt	660
aaaggatggg	taagtaaata	ttgttattat	tattttaatg	tggaaatatt	tgagtatttg	720
atgaaattga	ttattaatag	taagaaaagt	ataagaaagt	agtttgaaat	tgaattattt	780
aaataaaatat	tatattattt	taattttaagg	ttaatgagat	tgggggaggg	ggtatgggag	840
gagtaaaaaag	ggagtTgttt	tatttttgat	tgaagatagg	ttttgttttt	ttttattgtt	900
tgtttatttag	gaggtttaat	aatttttagat	tttggatttt	tgaggttttt	tattttaagg	960
gtgaggtgga	aaaggggtgt	aaaataaaat	taatttttat	tgttaatttt	tatgttggtta	1020
aaagttgaag	gttgtttgat	tgggtttgtag	ttttttgtaa	aggaggtggg	tttgggttgt	1080
tttgatatga	ttattttttt	tgtgaattat	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1140
tgttttttatg	ttgggggtgtt	aggttaatga	taaatgtagt	attaagtttt	tttatagaag	1200
aaaaagaaaa	agattttgtt	tttttggttt	tttatttttt	ttgtatatta	taaaaataaa	1260
aataagtgat	atattttttt	tttaagatag	attggtagtg	atatttaata	tatagatgat	1320
ttaggattttg	ggaaaaaata	taattttttt	tttttttttt	tttgggagga	gagaaaagag	1380
agggtaaaat	ttaaaaaaat	atgtattatg	tgaatggggg	gtaaaatatt	gattgaaaat	1440
gagtatttttg	aatattatat	tttttttggg	gatttttttt	ttgagttaat	gaagaaggga	1500
agtgggtgga	ggattatgag	ttttatgttt	gaagagaaag	ggggatgggt	aggagggagg	1560
gagaggggag	gaggggggtg	tttgagatg	tgaatgggaa	tgttgtagtt	ttggtaagtt	1620
gtgggattttg	gtgggttgat	ggtaggggtt	tgggtgaatta	gaggggtggg	gagtttgtgag	1680
ttagtttagag	gtgggtgggtg	gtgggtgggtg	tgggtttttt	ttttattgtg	ttaggagtag	1740
ttgtaggtgg	tgggtggatt	tagtggttat	ggtgggtggg	gaggtagttt	tttttagatt	1800
ttaggtagtg	gttttttgat	tgttttttat	ttgttgggga	tatgggaatt	tggtaattgt	1860
ttttgttttt	tggggttttt	ttttttgttt	gtggtaatag	tttgggttgt	ttttgttttt	1920
ttgggttttgt	ttgggtgtttg	tttaggaagt	gtttgtgttt	tgttttagtt	tagagttttg	1980
ttagtggttg	tgggggttggt	ttttttttgt	tttttttttt	tttttgttat	ttggtttggg	2040
tgggtggtggt	ggtggtggtg	gtataaagtt	tgtatttggt	tgggttagga	gttgttttgt	2100
gtgaggagtg	ttgtttgtttg	atgtgttttt	tatttttttt	tttttttttt	ttttttttat	2160
ttgttttttta	tttttttttt	tttttttttt	gttttatatt	gtttagtgtt	ttgttgtttg	2220
tgtaataggt	gtttgggaat	tgttggttga	gttttatgtt	tgtttgtttt	ggttgggagt	2280
tgaagtttga	atggagttaa	ttatggatgt	tgtttgtttg	tgggtttttt	tggaaaaagt	2340
tgattagttt	gagaaattaa	ttagaaagtg	atgttgggaa	gttatgttta	aagagtggaa	2400
aatgttgaa	gtagttgaat	ggaaaggggtg	aatttgtttt	gtttgggtgg	tgggtggagg	2460
agataatttga	taatggtaat	agtgggtaat	tagagtgttt	ggttttttatg	aagaggtttg	2520
aagagttgag	gatggtgaaa	tttagagatg	ttggtgaaat	tgtatgggtg	ggtgttgttg	2580
ttgtttttgtg	attggttgga	aaattttgtt	gggagtgtat	tttttttggg	gattggtgaa	2640
gagaaggggg	tttttgagga	tagtttggtt	agttaggatt	tttttttttt	ttttaagggtg	2700
gggagaagaa	agtgaaggga	gggtgtttat	aaagtgttgt	tttattgggt	tgaagttttag	2760
gtgttgagg	tggggtaaaa	gggagagggga	gggagtttga	aattttgtgg	ggtgggtta	2820
tgggtttttat	tgttgtttaa	ttgtaagatt	tagttgtagt	gtgattgggt	tttgggtttg	2880
gttttaggg	tggggagatg	tttgatttgg	gttgtgggtg	atgatttgat	ggtttgtttg	2940
tgggtgtttt	taataatgg	ggaaattgta	tatagggatt	gtgggttttg	gtgtagtaaa	3000
ttggaaagt	ttgtggttg	tgggttttggg	ttttgagtgt	ttaagtga	agaggggtgg	3060
aggggttttt	ttatttatag	gaggtttttg	gtgggtgtag	ttaattttga	tgtgttaagg	3120
ttttttttttg	ttgtggattg	tgtgtgttga	gtgttggttt	tttttttgaa	agggttagat	3180
ggattaagg	gtttttttag	ttgggtgtaa	gttttttagat	gttaaaatgg	gaataaagt	3240
tttagaaagg	tagtgttttt	gggtggttgt	gttttgttta	gttgtggggg	ttattgat	3300
agaggtttgt	tgtgtttggt	gtgtgtgggt	tgggtgggtt	tttggaaatg	tttatgagaa	3360
atgagtttat	gttggtatgt	tgtgtttttt	gggtgtaat	gtttagtgt	aaatgggttt	3420
tgaagtagg	tgaggggaaa	tgttggttagg	ttggatattt	tgaagttttt	gaggaaatgg	3480
gggggttaga	ggagtttgtg	gtagttttgg	attttttggga	attaggggtga	ttataaaaag	3540
tgtagtttga	gaagatttta	tatataagat	tagtgtttat	tgttttatta	tagaattagt	3600
tttttttggtt	tgttttagaa	tagtgaggta	tggttatgtt	aagataatag	agaaagtaga	3660
atagatagtt	gttattttga	ttgtaattta	gtggtgtttg	taatttttat	ttgtagagtt	3720
attttttttt	gttaagatgt	tgtttttaga	aagatattgt	taaaggattt	atatttgatt	3780
agattatttg	gtttttgttt	tgaatatattg	atgaaggatt	tgggatagaa	taaagtaagt	3840
tttgatggaa	gataggaaa	gttttagatag	tgtttgtaga	tttaaatgg	tatagaggtt	3900
agataagtaa	agtaaatgag	tgagattgg	tttgtgtaag	ataatgggga	atgataggga	3960
aaatggtaaa	ttggaatatt	tatgtttata	ttaaaaggaa	tagttgttta	attttagtag	4020
attgttgttt	ttaggaatgt	gggttttagtg	tttttagatg	tttaattttt	ttttttttaa	4080
aagaaatttt	aaaattggat	ttttgtgtga	aatttttgta	tttttaaatg	ttggtaatta	4140
aatttttttaa	ttttgtaggt	taattttaaaa	atattttttg	gttaatgagg	tattggaaaa	4200

agtgttaata	attgttaggg	gtttgatagt	agtaggaggg	tgaaaataaa	atggtttggg	4260
attttaata	attgaaatgt	atttttat	atttat	ttttgagatg	gagttttat	4320
tttgttgtt	agggtggagt	gtagtgggt	gattttggt	attgtaatt	ttgttttt	4380
gatttaagt	atttttt	tttagttt	taagtagtt	ggattatagg	tatgtgttat	4440
tatgttagtt	atttttgtat	tttagtaga	gatggggtt	tttagaatg	gttaggttga	4500
gttatttatt	agtagtttt	aataaatagt	tagtttatgt	aagggtttgt	atgtgagtta	4560
gagattgtat	tatgtgtatt	ttagtttaagg	taataagagt	gaaat	tttaaaaaa	4620
aaaaaaaaa	aaaagtttat	gaattattag	tttagataaa	gaatagttgt	atagttgtat	4680
agatggataa	ggaaggaaa	aataat	gtaaagagaa	aaggttatgt	aatgggtgaa	4740
atgtttaata	aggtatttgg	agattttgag	atagtttgaa	attatgtaat	gtttaagtat	4800
gtgggttaag	agaaaaataa	ggaaaaatatt	ataggataat	agaggagtaa	agtaaattat	4860
gttgatttaa	ttttatatta	ggtagttagt	aaaaataaat	ataattatta	aaagtaattt	4920
agaaatatgt	ttaggaaata	atatttaattg	aaaaatatag	aattttaggt	tgtatat	4980
ttatat	aattt	atataagtat	at	agattggaaa	ggaagataaa	5040
ttagaataat	ttgttaataa	tatat	tataaatgaa	aat	tg	5100
tagtatt	ataataaatt	ttt	tatt	tatt	ttttattgtt	5160
at	gagtgtagta	gtatagttat	agtttattat	ggttttgaat	ttttgggtt	5220
aagtagttt	ttt	tttttaagt	agttgggatt	ataggtgtaa	gttattgtat	5280
ttt	tg	taaggggaat	tggtttaaa	aataatattt	atattattt	5340
ttt	tttatatgtt	ttttagaagt	ttttaattat	aatggaattt	ttaaaaaaa	5400
ttt	ttagtaaagt	tttttaatga	aaat	gataattt	tg	5460
gttaaaatag	taaaattaga	taatagtgag	taagtattat	at	ttt	5520
at	aggtggatga	gaggattagt	gttttttggg	agttt	ttaggggaagt	5580
aattatatga	aaagttaa	aaattataaa	aattatattt	tgaattgata	aaagttatga	5640
gatagaatat	aatttgggtt	ttatttattt	ttttgagata	gggttttatt	ttgtttttta	5700
ggttggagtg	ttgtgggtt	aatttttttag	gtttaaggga	ttttgttgtt	ttagtttttt	5760
aagtagttag	gattataagg	gtgtattatt	atatttagtt	aattttt	ttttttgtat	5820
aaatggggtt	ttgttatgtt	gttttagattg	gttttaaa	tttgggtt	aaattt	5880
gttatgggtt	tttaaaatgt	taggattatt	ggtgtgagtt	attatgtttg	gtttataa	5940
tg	gttttatta	taaagtttaa	aataaattgt	ttatgtattt	ttatttataa	6000
taggtgagtg	gaggatattt	taatttaa				6028

<210> 203

<211> 6815

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 203

ttgtttgtga	attaaaaaatt	tagagttttt	ttgtgaatta	tg	aattgtagat	60
ttaagtttta	agattgtatg	aatttaaatt	ttgattttat	gg	tatgaaga	120
tataaagata	at	aaaaatagtt	ttgaaagatt	gggtgtgatg	gtttatgttt	180
ataatttttag	tatttttggga	ggttgaggtg	ggtggattat	ttgtgggttag	gagtttagga	240
ttagtttgggt	taatatgggtg	aaat	tttaattaaat	atataaaaaa	attagttggg	300
tgtgggtgggtg	gatattt	at	tttagggagg	ttgaggtagg	agaattgttt	360
gaattttagga	ggtagagggt	gtagt	gagattatat	tagt	gtttgggt	420
gataaaagt	aaat	tttaaaaaa	aaaaaaatgg	tagaatgtta	tatggaaagt	480
taatttttag	agatagtaat	ttagatattt	ataatattat	attgtttttt	taagtattta	540
tattaataaa	tttaattaata	tttgttgatt	taatatgggt	agggatagtg	ttgggttttt	600
ataatttttta	agtaatttta	gttagatttt	gtttttaagg	agtttatgag	tagtatgagg	660
agataaaaaa	tagataaata	at	aggaagaatt	tgataaatgt	atgataatta	720
ttattagaat	ttagaggaga	ggaaat	ttgaaataga	gattaaagga	aggaataatg	780
aatgtggtag	tatttgggtt	ggatttatta	taagaggtat	gtttttttt	gataagttaa	840
gaaagtgggg	atttaaggta	gaagaaaaga	aaagt	gttttttggag	tattaaaatt	900
ttgttttgggt	gaagtatagg	ttatagt	aggagatgga	ttaggaagga	ttgttatggg	960
tagagaggaa	gttttgaatt	tatgggggaa	gttatgattt	gggttaaaga	tagagttggg	1020
ttatgttaag	atggattttg	aagtagtaaa	aaaaaattta	agaaagtaaa	taggtt	1080
ggtttaggat	gaagt	aggaaagggt	agagtggtt	ttaggagggt	gttaggatag	1140
gtaaggtaat	gggttttaa	gggagtggtt	gaaatgtaat	ggaaaaagag	agattgtaaa	1200
gttagaaggt	ttaggaattg	ttttttgatt	aggtgtggaa	ggtaaggga	aattagtttt	1260

tgaagaagat	agtgcagattt	taattttgggt	ggttggagag	atagtcatgt	tgggtataga	1320
tatggggaag	ttgagaggaa	tattatgttt	gagaatgggtg	atattatattt	gaataagttt	1380
gtaatgttta	gtagattggt	ggaaaagtgg	ggttggagat	atatttaattg	gaggagttag	1440
attaattttt	atattttttt	atttgagaga	gtttagtaagt	tatggttgga	atgtgtgtgt	1500
ttagtaggag	agggtaggga	gggaagttaa	gagagttggg	agtttgagt	aagtttttgt	1560
taaaggtaga	agaggaaagt	tggtgtagta	tagtatattt	ttttatttat	gtttattaag	1620
tttagggata	aggtttatta	agatgagttt	ggaagagaat	gttggagaga	aagtggttaa	1680
gaaaattggt	tttattgaat	tttttgggtt	aatttttgatt	gtaagttttt	gaataattaa	1740
agtttgtgag	gagatagtta	atttttttat	tttttttatg	ttaatagtga	ataattgtag	1800
attttttttt	tttttttttt	tttttttttt	gttttttttt	tttttttttt	tgaatatttt	1860
tgtttttttt	tgggattgggt	ttagagtatg	gggtggttatt	gttgatttat	aggaggtatt	1920
attgttatta	ataaagggtg	atagtttttt	tttttaatat	ttatttata	ttagtattta	1980
tttttaatat	tgattatgga	gagagttttt	ttgtgtttta	atattgtaat	attgggggtt	2040
ttttaaagta	taaaaatata	tatttgtatg	atggtattat	taatatattt	atggtttttt	2100
attttttttt	tgtattgggt	tttaagagtta	tttataaatt	ttttagtaat	tgtatagtgt	2160
tttaggggta	gagattgggt	atttttgggt	ttgtgattag	agttatttaa	tatttaaggt	2220
ggtgattaat	gtttggtaat	aaagttttta	ttgggtgtta	tgtgttttgg	gattttgagt	2280
gtgggtattt	taggagtatt	ttagtattgt	gtggttagtat	tatggttgag	agaatagttg	2340
agaaagtggg	taagaggtgg	atttatgtga	atggtattgg	gaaatgagag	attttgtttt	2400
taatttatgg	tagtgtaatt	tgaaggttta	aaattagttt	aaaataaagg	tattttattt	2460
tattttatgt	ttatatattt	ggtttttaat	aatatgtatt	ttttatatgt	ttatagaaag	2520
tagttaattg	agttattttat	ggaaagggtt	gtgggttttg	ttaatgaagt	ggaggagtat	2580
tatattttag	ttggaaatat	attttttagaa	tgttaaaata	tttattttta	agtttgggtt	2640
tttggtgtaa	ttggaggtat	ggtaatgttt	ttgttttagag	attgggggtt	agggttagta	2700
aggatattga	tttatatgta	ttttagaagg	tttttattgt	taaattatat	ttttttggaa	2760
aaattatttt	tgttttattt	tgtaaaattt	atattttatat	atttttgatt	ggtattttat	2820
tttagttgta	agattatgat	ttatagtaag	tttggttttt	tttttgtttg	gggtggtagt	2880
agaaagtata	gggtattttt	tagtttttta	gggtaggggt	aaaggggttg	gggttttttt	2940
tttttagtat	agtttttttt	ggttgtgtta	tattgttttt	tgtgagtaga	tagtaagttt	3000
ttttttattt	tttatgttta	tttatttagt	gttgtgtagt	agtttagttg	tgtgtttgtt	3060
gggaggggtt	gttaagtgtt	ttgtttattg	gttgtttttt	gaatttttgt	tattttatgt	3120
ataaatatat	ttatatattt	tttttgttta	gtttatatat	tgagtatttt	gtatatgtga	3180
gtatatattt	tttttttttt	ttattttttt	ggtttttgat	ttttataagt	ttatggaata	3240
tttttggaaa	gatgtttttg	attttagtagg	gtagggtttg	tttgattttt	ttttttgtag	3300
tttttagtatt	ttgagaaagt	aatttatttt	tttggttagt	gtttgtattt	tagtagggag	3360
atgaggattg	ttgtttttta	tgggggtatg	tgtgtgtttt	tttttttttt	taggattttg	3420
aggatttttt	gtgttatttt	tatatataatt	ggtaggttta	tattttttta	gagtttttat	3480
aagtgttttt	tgtatgtgtt	ttaaaaaggt	atttgaaaa	tgaagtggtg	atttatggaa	3540
attaaattat	ttgtaaaaaa	ttgttttggg	aagtaatgat	tgttgggtat	aaagggaaat	3600
atttgtgatg	tatttaattg	gtttttaatt	ttttatttgt	tgataattta	tagttattaa	3660
tgttaaaatt	gattttgggt	ttagttatat	ttgtatatgt	tttaataatg	gtttattttt	3720
gtaagaatta	gataaaatgt	atatttgata	taaaatagtt	aaaaatgtaa	tttttagtaa	3780
tagtaagttt	ggtattttag	tagattatga	atattttgtt	agatattttg	ttgggtgttt	3840
gggatagtaa	ttaaaaataa	gtattgatag	ttgtattaga	gtttattagg	ttgtagtaaa	3900
ggaagtttat	ttaaaagtat	aaattatttt	agattataga	tgtatgatat	attttatttt	3960
ttttttgttt	ttttaatatg	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatgtg	4020
tgtgtgtatg	tgtgtgtgta	tgttttaatt	ttaattttagt	taaaaaatttt	tttttatttt	4080
ttttttattt	ggatattttg	ttttgtatat	tttagtttaa	gtgaattgag	aagattgagt	4140
tgtaggatta	aaggatagat	atgtagaaat	gtatttttaa	aatttgttag	ttggattaga	4200
ttgataatgt	aatataattg	ttaaagtttt	ggtttgtgat	ttgaggttat	gtttgggtat	4260
aaaaggttat	attttatatt	tagttttttg	aagttttggg	tgtataatta	atttgtggaa	4320
ggtatgaata	tttatgtgtg	ttttaattaa	aggttttttt	gaattatttt	ttatatgaga	4380
atttttaatg	ggattaagta	tagtattgtg	gtttaatata	aatatataag	ttaggttgag	4440
agaatttttag	aagggtgtgg	aaggggtttat	ttattttggg	agtattttgt	agaggaagaa	4500
attgaggttt	tggtaggttg	tatttttttt	atggtaaaa	gtagtttttt	ttatagtat	4560
attttgaatt	tttgtttttt	ttttttttag	tgttttttgt	tagttttttt	agttgttaaa	4620
tatagtttgt	tgtggttggg	tgtgtatgta	atgtatatatt	ttattttatt	tgttttattt	4680
tggttatagt	gtagtttttt	ttaggggttat	tttatgtata	tattatgtat	tttttagttaa	4740
tgaggagggg	gaattaaata	gaaagagaga	taaatagaga	tatatgggag	tttgggtatg	4800
ggtatataag	gtagtatatt	agagaaagtt	ggtttttggg	tttgtttttt	gtgtttattt	4860
taagtttagt	tttttttggg	ttatttttag	tagatttttg	tgtgtttttg	ttttttgggt	4920
gtgaaattta	gtttttattt	agtagtgatg	ataagtaaag	taaagtttag	ggaagttggt	4980
ttttgggatt	gttttaaaatt	gagttgtgtt	tggagtcatg	tttaagttaa	tgttagggta	5040

aggtaaatagt	ttttggttgt	tttttagtat	ttttgtaatg	tatatgagtt	tgggagatta	5100
gtattttaaaag	ttggagggtt	gggaggttttag	gagttggttg	aggggtgtttg	ttttgggatt	5160
gtattttgttt	ttgttgggtt	gtttggtttt	attggattttg	taggtttttt	gggtagggtt	5220
ggggttagag	tttgtgtgtt	ggtgggatat	gtgttgtgtt	gtttttaatt	ttgggtgtgt	5280
tttttttttt	aggtgggtttg	ttgggtttttg	agttttttgt	tttgtgggga	tatggtttgt	5340
attttgtttg	tggttatgga	ttatgattat	gattttttat	attaaagtat	ttgggatggt	5400
tttattgtat	tagattttaag	ggaatgagtt	ggagtttttg	aattgtttgt	agtttaagat	5460
tttttttgag	tggttttttg	gtgaggtgta	tttggatagt	agtaagtttg	ttgtgtataa	5520
ttattttgag	ggtgtttgtt	atgagtttaa	tgttgtggtt	gttgttaatg	tgtaggttta	5580
tggttagatt	ggtttttttt	atgggttttg	gtttgaggtt	gtgggtgtttg	gttttaattg	5640
tttggggggt	ttttttttat	ttaaatagtgt	gtttttgagt	ttgttgatgt	tattgtattt	5700
gttgtttag	ttgttgtttt	ttttgtagt	ttatggttag	taggtgtttt	attatttgga	5760
gaatgagttt	agtgggtata	tgggtgtgtg	ggttgggtttg	ttgggtatttt	ataggatatt	5820
gtgtttgtgt	tgtttgtttg	ggtggttgtt	gtgtttggta	ggagggagg	agggaggag	5880
ggagaaggga	gagtttaggg	agtgtgtggga	gttgtgggat	gtgtgatttg	aggggtgtgt	5940
tagggagttt	gggtgtgtgt	gttttagttt	gggtttttgt	gtgtagtttg	tgttgtgttt	6000
agagttaagt	ttttttgttg	ggtagttaa	aaaaatgtat	tttttattta	tttattgttt	6060
gtgtgagagg	tagatttgaa	agtttgggtt	ttttaataaa	atataatgtt	gaaaattaga	6120
taaagtagta	gttatttgtg	gggaaaaata	tttttaggta	aataaatatg	gggtgttttg	6180
agttattttg	gaagggtttt	tttttgggtat	ttaaagtgtg	gggtgttttg	agttagtaga	6240
gttttagtaga	gttttattta	tttttttaaat	gtttttgttt	aatgtgtttt	ttaaattttt	6300
ttttatttag	attatttgat	tggaaatatg	ttagttagta	tgtatgatttt	ttgggaagt	6360
attttttgtta	tttgtttttt	tttttttttt	attttatgtt	ttgggggtttt	agagagtgat	6420
tgggagttga	atgggtttga	ttttggagtt	agttgggtga	gtttgtgttg	gagtggattg	6480
ttgggtatgtg	atttttgata	gttggaaatt	tgtaggtgtt	ttgtgagttt	aaaataagtt	6540
atatggaagt	ataagtgttt	aaaaataatt	ttttgttagt	ttagtataa	gtttgtttta	6600
tttggggaga	atgtttttgga	gtggtgtgtg	ggttagttag	ggtttgtgtt	ttgtagtatt	6660
tgtggaaggga	gtgtggtttg	tttaggat	aggagattat	tttgtgattt	taatgggtgaa	6720
ggttgtgtgt	ttttattttt	attttttttt	ttataagaat	tgtttttttt	tttttttttt	6780
ttttttttat	ttttttttgt	ttagtttttt	ttttt			6815

<210> 204

<211> 6815

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 204

aaaaggagaa	attgggtaag	agaaaatggg	agggagagga	gagggagaaa	gaataatttt	60
tgtagggaaa	aaaattaaaa	tgaggatata	taatttttgt	tattgaagtt	ataaagtggg	120
tttttgtgtt	ttggattggg	tgtgtttttt	ttatagtggg	tgtgaggtgt	agatttttgg	180
tgatttgtat	gttatttttg	ggtatttttt	ttgggtggga	taggttttgt	attgggttgg	240
taggagatta	tttttaagta	tttgtgtttt	tatatggttt	gttttaaat	tgtgggatat	300
ttataaat	ttggttgta	gaagttatat	gttagtaatt	tgttttagtg	tggatttagt	360
tagttaattt	tgaaattaga	tttatttaaat	ttttaattgt	tttttaaagt	tttaggatgt	420
gggggtgggga	ggaggggaaa	gtgggtgata	ggaattgttt	tttagaaagt	tattattata	480
gttgatata	ttttaattaa	atagtttaga	tgaaaggaaa	tttggggagt	atattaaata	540
aaaatattaa	aaggataaat	aaaattttgt	tgagttttgt	taatttttaa	tatttttaaat	600
tttaaatgtt	aagagtgaga	tttttttaag	tgattttaaag	tgttttgtgt	ttatttgttt	660
ggaggtgttt	ttttttataa	ataattgttg	ttttgttttg	ttttttaatg	tgtgttttgt	720
taggaagttt	gggttttttg	gtttgttttt	tgtatggatg	gtaagtgggt	ggagagtatg	780
tttttttttag	ttgtttgggt	agagaatttg	attttgaatg	tagtgtgggt	tgtatgtaga	840
atttttgggt	tgggttgtgt	gttttgggtt	ttttgtgtgt	atttttgggt	tgtgtgtttt	900
gtggtttttg	tagttttttt	gggttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttgttg	960
ggtgtgggtg	ttattttgat	gggtgggtgt	ggtgtgggtg	tttgtagaat	gttgggtggg	1020
tgggttttgt	tattgtgtag	ttgttgggtt	tgttttttag	gtagtagggt	atttgttggg	1080
tgtggggttg	taggaaaggt	gatagttgtg	gtgggtgggt	tagtagtatt	agtgggtttg	1140
gagatatgtt	gttgagtggg	gggaaatttt	ttaggttgtt	ggagttgaat	gttgtagtatt	1200
tagatttggg	gtttagggg	aggttgggtt	gattgtagat	ttgtgtgttg	gtgggtgggt	1260
tgggtgtgaa	ttttaggtg	gtgttttttg	ggtagtgtga	tatgggtggg	ttgttgttgt	1320

ttaggtatat	tttgttttagg	ggttggtttta	gggggattttt	gagttgtgga	tggttttaggg	1380
gttttagttt	gttttttttgg	atltgatgta	gtagggttat	tttagatgtt	ttggtgtgga	1440
gggttatggt	tatggtttgt	ggttggtgggt	aggggttaga	ttgtgttttt	gtagggtaga	1500
aggtttagaa	attggtgggt	tatttgga	aagagttag	tttgagggtta	gagggtgatgt	1560
agtgtatgtt	ttgttgatat	gtgagttttg	gttttggttt	tgttttgggg	gtttgtgggt	1620
ttggtgaagt	tgggtgattt	gatgggagta	agtgtagt	taggatgaat	gttttttgtt	1680
agtttttggg	tttttgggtt	tttaattttt	agtattggtt	ttttgagttt	atatgtatta	1740
taaaggtgtt	ggaggatggt	tagggattgt	tgttttggtt	tgatattggt	ttaaatatta	1800
ttttagggtat	aatttgattt	ggagtgtatt	taaagagttag	tttttttgaa	ttttatttta	1860
tttggttgtt	ttgttgata	gaggttgagt	tttatggtta	gggggtgggg	gtgtatgagg	1920
atltgttaaa	ggtggttttag	ggaagattgg	gttttaaata	aatgtgaaag	atggatttag	1980
gggttggttt	tttttaaatgt	gttggttttat	gtgttttgtg	ttagattttt	atatattttt	2040
gtttgttttt	ttttttgttt	gatttttttt	ttttgttggg	tagaaatatg	tagtgtgtat	2100
ataggatgat	tttggggagg	attatattgt	aattgagata	gggtagatag	aatggggtgt	2160
gtggttgtat	atgtagttag	ttatagatag	ttatatttag	tagttggggg	aattgatagg	2220
gggtatttga	ggggaagggg	gtggagattt	agggatatata	tataggaaga	gttgattttt	2280
gttattagga	gaatgtaatt	tgttaggatt	ttagtttttt	tttttgtaaa	atgttttttaa	2340
agtagataga	tttttttata	atlttttttag	atlttttttag	tttgatttgt	gtgtttatgt	2400
tggattatag	tattgtattt	ggtttttatta	ggaatttttta	tgtgaaggat	gatttagaaa	2460
aatttttggg	taggggtgtat	atgggtgttt	atgttttttta	taggttgggt	atgtaattaa	2520
aatttttagaa	aattgaatat	aaaatgtgat	tttttttatat	taaatataat	tttaggttat	2580
gaattaaagt	tttggttaatt	atgttatatt	gttggttttg	tttagttaat	agatttttaa	2640
aatgtatttt	tgtatgttta	tttttttagtt	ttataatttg	atlttttttg	tttatttggg	2700
ttaggatatg	tagaattaaa	tatttagatg	aaaaataaat	agaaaaaagt	ttttaattga	2760
attaaaagt	aaatatgtat	atgtatatat	atatatatat	atatgtgtat	atatatatat	2820
atatatatat	atatatatat	taaggagata	aaaaataggt	gaagtataat	atgtgtttat	2880
aatttttggg	agtttatatt	tttgaataaa	ttttttttgt	tgtagtttta	tagattttga	2940
tataattatt	aatattttgt	tttaattgtt	atltttaata	tttaatatag	tatttgatga	3000
agtgtttatg	gtttatttaa	atgttaagtt	tattgttatt	aagagttata	tttttgatta	3060
ttttatatata	agtatatatt	ttatttaatt	tttataaaaa	tagattattg	ttggataata	3120
tgtaaatgta	gttgaagtta	aaattgagtt	tagtattaat	gattatagat	tgttagtaaa	3180
taaagggtta	aaaatatatt	aggtgtattg	tagatatttt	tttttatggg	tagtaattat	3240
tatttttttaa	agtaattttt	tatagatgat	tttaattttta	taaattatat	ttttaatttt	3300
taaatgtttt	tttaaaatat	atgtaaaaag	tatttttatag	ggttttttaa	aaatgtgaat	3360
ttgttaaaat	atatgtaaaat	ggtataaaaga	atltttataag	ttttgaaaga	aaaaggagat	3420
atatatatat	ttttatggag	aatagtaatt	tttatttttt	tgttaggata	tagatattag	3480
ttagaaagg	aagttgtttt	tttaaaatgt	taaagttata	gagagagaaa	ttaaaataag	3540
tttattttgt	tggattaaga	atgttttttt	agaaatgttt	tatgggtttg	tagaagttaa	3600
gggttgagag	agtgagaagg	aagggaaggaa	tgtgttttga	tgtgtgagtg	gttttagtgtg	3660
tgaattaggt	agagagagtg	tgtggatgtg	tttgtgtgtg	gaatggtagg	gatttgggaa	3720
gtagttagta	ggtagggtat	ttggtagttt	tttttggtag	atatgtagt	gggttattgt	3780
atagtgttgg	atgaatggta	gtggggagtg	aggggagatt	tgttggtttg	ttatagggag	3840
tagtgtgtgta	tagttagaga	aagttgtatt	ggggaggaga	aatttttagtt	tttttgtttt	3900
tattttttgga	ggttggaag	tatttttatgt	tttttgttgt	tatttttaagt	aagaggaaaa	3960
ataggtttgt	tgtgaattat	agtttttatgg	ttaaaataga	atgttagtta	aaagtgtatg	4020
gatattaagt	ttataaaata	ggatatgggt	ggttttttttg	aaagaatata	atlttaataat	4080
aaaagttttt	tgggatatat	gtggattaaa	tgtttttattg	gttttagttt	ttagtttttg	4140
aatagaggta	ttgttatgtt	tttgattgta	ttaggaaatt	agatttttga	ataaatgttt	4200
tgggtatttta	gggatgtgtt	tttagttgaa	atgtaatat	tttttatttt	gttaattaaa	4260
ttttataaatt	tttttatgaa	tagtttagtt	gattgttttt	tgtaaatatg	tgaataatat	4320
gtattatttaa	aagtttagga	tatgaatata	agataaagg	agataatttt	gttttaaaat	4380
gatttttaggt	ttttgagttg	tattgattgt	gattgggaat	gagggttttt	atlttttagt	4440
ggtgtttata	tggatttatt	ttttgattat	ttttttaatt	atlttttttg	ttatagtatt	4500
aatatgtaat	attgaggtgt	tttttagagt	tttatgttta	gggtttttag	atatatgata	4560
tttaattggg	gttttgttgt	tagatatttag	ttattatttt	ggatatataa	tgaatttaat	4620
tataatgttt	ggagtggttg	gtttttgggt	ttgggatatt	atgtagtatt	tgaagagatt	4680
atgagtggtt	tttgagatta	gtataaaaaa	gaaatagaaa	gttataaaaa	tgttaatgat	4740
gttattatgt	aaatatatgt	ttttgtgttt	tgaagatttt	ttagtattgt	agtgtttgag	4800
tataggagag	tttttttttat	agtttagtatt	gaaaataaat	attggatata	aataaatatt	4860
gaaaagaaag	attgttattt	tttggttggtg	atagtgggtg	ttttttagg	tttaataatg	4920
ttatttatgt	tttagatttag	tttttagaaaa	aagtaagagt	atlttagggag	ggaggagaga	4980
ggaatagggg	aaaggagaag	gaaaggaaaag	gggatttgt	atltgtttatt	attgatatag	5040
gaagaataag	aaggttagtt	gttttttttat	aggttttgat	tgttttagaga	tttataatta	5100

aagttagttt	aagaagttta	gtaaaggtag	tttttttaaat	tattttttttt	ttagtattttt	5160
tttttaaatt	tatttttggtg	agttttgttt	ttgggttttg	tgagtatggg	tgggaaagta	5220
tatttgttta	tggtgatttt	ttttttttgt	ttttggtaaa	aatttttatt	gggttttttag	5280
tttttttggt	tttttttttt	attttttttt	gttggtatata	tatgttttag	ttgtgattta	5340
ttgggtttttt	taggtgaaga	agggtaaaga	ttgatttggt	ttttttgttg	aatgtgtttt	5400
tagttttatt	tttttagtgg	tttggtgggt	attgtagggt	tgtttaaata	tgagttatta	5460
tttttaaata	tggtgttttt	tttaattttt	ttgtgtttgt	gttttagtatt	attgtttttt	5520
tagttattta	gattaaaatt	ttattgtttt	ttttgagggg	tgattttttt	ttgtttttta	5580
tatttaatta	agaggtaatt	tttaagtttt	ttagttttat	aatttttttt	tttttattgt	5640
attttggtta	ttttttttga	gattttattat	tttatttggt	ttaatgggtt	tttaaggatt	5700
attttggttt	ttttttttgg	attttatttt	aaattttgta	atttgtttat	ttttttggat	5760
ttttttttat	tgtttttagga	tttattttga	tatgatttag	ttttgttttt	aatttaaatt	5820
atagtttttt	ttatgagttt	agggtttttt	ttttgtttat	aatgattttt	tttagttttat	5880
tttttttgat	tgtaattttat	gttttagtta	agtaaaattt	taatatttta	agaattttaag	5940
gttttttttt	tttttttatt	ttaaattttta	tttttttggt	ttgttagggg	aaagtatggt	6000
ttttgtaata	ggtttagttt	aaatggtatt	atattttatta	tttttttttt	tagttttttat	6060
ttaaagaaaa	tttttttttt	tttgaatttt	agtagtagtt	attatgtatt	tattaaattt	6120
tttttgaatt	agagttattt	atttgttttt	tattttttta	tgttgtttat	aagttttttg	6180
aggataaggt	ttggttagaa	ttatttggga	attatgagaa	tttagtattg	tttttggtta	6240
tgtttaagtta	ataaatgttg	gttaattttat	tgatatagat	atttaaaagg	ataatgtaat	6300
attataggtg	tttggtattat	tattttttaaa	agtttaattt	ttatgtgata	ttttattatt	6360
tttttttttt	tttgagatag	agttttattt	ttgttattta	ggttggagta	tattgggtgtg	6420
attttggttt	attgtaattt	ttgttttttg	ggtttaagtg	atttttttgt	tttagttttt	6480
ttaagtagtt	gggattatag	gtgtttgtta	ttatatttag	ttaatttttt	tgtatgttta	6540
gttgagatag	gatttttatta	tgttggttag	gttggttttg	aatttttgat	tataggtgat	6600
ttatttggtt	taatttttta	aagtgttggt	attataggta	tgagttatta	tgtttggttt	6660
tttaaaattg	tttttggttag	aagattattt	ttgtattttt	atgttaattg	aggttataaa	6720
gttaaaattt	aaatttgat	aattttgagg	tttaagtttg	taatttttgg	tagtatgatt	6780
tataagagag	ttttgaattt	ttagtttgta	agtag			6815

<210> 205

<211> 8020

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 205

ggtgtatatt	tgtaatttta	gttattttggg	aggttgaggt	aggagaattg	tttgaatttg	60
ggaggtggag	gtggaggttg	tggtgagttg	agatttgtgt	attgtatttt	agtttgggta	120
ataagagtaa	aatttttatt	tttaaaataa	aataaaataa	aataaaataa	aataaaataa	180
aaaagtaatt	aaaaaattta	ttgaagtttt	tataagaaat	aaaattttta	taatggaaat	240
tttagttgat	taaattttta	tgtaattaaa	taagtatgag	tgataggttt	tgtgttttgt	300
tttagtaatt	aataattttt	taattttttg	aaagtagaat	tatttttaatt	ttttttgaa	360
aaatttttat	aagagtttag	aaaagagtta	tgtaaattga	tattttaagtt	atatgggttt	420
gggtaattta	tttttagtgt	ttattgttaa	gatgatatag	gatataattag	gttttttttt	480
ttttgtaggg	ttttattttg	ttatttaggt	tgagtgttgt	ggtgtaatta	aagtttattg	540
aaatttttaa	ttttgggggt	taagtaattt	tttaatttta	atttttttaag	tagttgggat	600
tataggtagt	tgttattatg	tttggttaat	tttttgtatt	ttttgtagag	ataggggttt	660
attatgttgt	ttaggttggt	tttgaatttt	tgagttttaag	atttgtttta	tttgggtttt	720
taaagtgttg	ggattatagg	tggtgagttat	tatatttggt	ttattagggt	tttatttagt	780
agagagaaga	tattaaagta	atataatttt	aagtttttta	tgtattattt	tttttttttt	840
tttatatagg	aaatgggttg	aagataatga	tatagtgtga	ttttttgaaa	tttttttttg	900
gtagtggaa	ggtttagatt	tttttttttt	aatttaatta	gatgaagagt	gagagtaagt	960
agtatttaag	agtatataga	taggtatata	tatgtatttg	tatttttaatt	attaggggtg	1020
tgtagtatg	gaaagtattt	aataaagatt	tgatagattg	attttttagat	gttgaattat	1080
gtgttttagt	ggtaaagatt	ttaatgggtt	tgttaaaatt	ttagttaggt	tttaagtatt	1140
ttaagatgtt	aaatatttgt	tttttatttg	gaaaatgttt	ataaatgttt	tatggggata	1200
tatttttatt	ttaaaattta	ttatgaataa	atattttgta	ataaatagta	attaaagtat	1260
atttgtttta	atttttgtag	taaaagattt	tataagagta	attaagaggt	aattatttta	1320
ataataatta	tagaatttgt	ttataaaaaa	tatatataat	atatataatt	tagagagata	1380

gggttttgtt	ttgttttttta	ggttggagta	tagtgggtata	attatgggtt	attgtagttt	1440
tgattttttta	gatttaagtt	atttttttat	tttagttttt	taagtatttg	ggattatagt	1500
gaatgttatt	atatttggtt	aatattttaa	aattttttgt	agatatgggt	ttattatggt	1560
ttttaggttg	gttttaaaat	tttgattttta	agtaattttt	ttgttttagt	tttttaaagt	1620
gttgggatta	taggtatgaa	ttattgggtt	tgggtttttaa	aattattttt	gatatagtat	1680
tgtgtttatta	ttttgtaaat	atagttttaa	ttaaattttt	ttaatgaatg	taatatattt	1740
attataatgt	aatataggaa	ttattaatag	taaaattttt	atgtgaggga	aatttttatt	1800
ttataaagtt	tagttttttta	ttaaagttta	tttttaggata	gtaatttaatt	tttttaaaat	1860
ataaaaggtt	atttattttat	ttaggtgaag	ttttgttttg	ttatttaggt	tggagtgtag	1920
tagtagattt	tggttttatt	taatttttat	tttttaggtt	taagtgattt	ttttgtttta	1980
atttttgagt	agttgggatt	atattaggtt	tagttaattt	ttgtgttttt	ggtagagata	2040
gggttttatt	atgttggata	ggttggtttt	aaatttttga	ttttaagtga	tttgttttgt	2100
ttgggttttt	aaagtgttag	gattataggt	gtaagttatt	gtatttgggt	taaaaaggtt	2160
tttttttttaa	tttattttaa	ggagggttaag	tatttttaagg	tataagagtt	gtttattttaa	2220
aatagtaaat	ttagtatatt	tatttttttt	agattaaaa	taatatattt	tgtattagta	2280
aaataaataa	tgttatttgt	tttttttttt	tttttttttg	agaaggagtt	ttgtttttatt	2340
ttgttaggtt	gagtgtagt	gtatgatttt	ggtttattgt	aatttttgtt	ttttgggttt	2400
aagtgtattt	tttgttttag	ttttttgagt	agttgggatt	ataggagtat	gttatttatgt	2460
ttgggttttt	tgtattttta	gtagatatag	ggttttgtta	tgttgggttag	gttgggtttta	2520
aatttttgat	tttaggtgat	ttattttatt	tgggtttttta	aagtgttggg	agtataggta	2580
tgagtatttg	ttggtagggt	gataattttta	ttgtttttga	agagggtgtt	taattatttt	2640
atttgtataa	aattttgttt	gtttgttttt	tgagatggag	ttttgttttg	ttgttttaggt	2700
tggagtgtaa	tggatgtatt	ttagttttatt	gtaattttta	tttttttatt	ttgagtgttt	2760
ttttttgttt	agttttttga	atagttggga	ttgttaggtt	gtgttattaa	gtttgggttaa	2820
ttttttgtatt	ttttgttagag	atagggtttt	attatgttgg	ttagtttggg	tttgaatttt	2880
tgatttttatg	atttgtttat	tttgggtttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	2940
tgtgttttagt	tgtataaaat	tttttaattt	tgaaaaaatat	attatttggg	atgagtttatt	3000
agtaaagtat	aatttttatat	gtagtagtat	aaaaaatggt	tagatgttta	gggttttttt	3060
taaaaatttta	ttattttgga	agattaataa	tagtttttatt	aaataatttt	atatatgaat	3120
gaaaaatgga	gaaaaatttt	attaagatgt	taatttttatt	aaaatgaaat	gggttatttt	3180
tttttttttgt	tagaaaaaaa	aagggttggga	aaataaaaatt	tataagtttg	tttttttttt	3240
tttttttttt	ttatgagttg	gttttaagggt	tattttttaat	atttattttt	tttaattgata	3300
ttaatatatt	gttattttatt	tgatttttaa	attgtaatgt	gttagtttta	agtgaatata	3360
agtgttatgt	ttttgttagt	ttatttatatt	taatttgtaa	tttattttaat	aaaagatttt	3420
aaattttataa	tgtatgtatg	gtgattaaaa	tatgagtatt	tttttaagtt	ttgttatttat	3480
aatgtttgtt	tttttgggag	tataatgata	tggttttttt	tttttttttt	ttttgagatg	3540
gagtttttgtt	tggttgttta	ggttggagtg	tagttaggtg	attttgggtt	atagtaattt	3600
ttgttttttgt	ggtttaagtg	atttttttgt	tttagttttt	ggaggaaatt	ggattatagg	3660
tgtttgttat	tatgttttgt	tgattatttt	tatttttggg	agagatgggg	ttttattatg	3720
ttgggttaggt	tagttttgaa	tttttgattt	taagtgtttt	atttgttttg	gttttttaaat	3780
ataatgattt	gttttaagggt	tgtaaagtatt	tttatttaggt	atttatgggg	tgagtgggtt	3840
ggggttagatg	tgttttggaa	tgggttatag	tggataggaa	gtaatgggtt	ataataatgt	3900
gaatgttttt	gatgtgtagt	gggagtttta	gaaagtgtgg	ttgaatttgt	agttttttaat	3960
aaatggtttg	tttttaaaat	ttagtttttaa	ttttttttga	gtgatagggg	tatgttatta	4020
gtatgggggg	aaatgagata	taagaaatgt	ttgaaaggga	aaaataagggt	tgggttgttt	4080
ttttttttttg	gggttaagat	agagggtatag	aagggttagg	tttgggagggt	tggattattt	4140
ttggttggtt	gttgagttgg	gtgggagttt	aaatagtagg	gggttttatag	gaggttgggt	4200
taggtagttt	tgtgttttatt	tattaggtta	ggtttaggta	tgtttttagt	gatagtaggt	4260
ttaggtatgt	ttgggggttt	gttttagttt	tgtttttgtt	gttttgggtt	atgggggttt	4320
ttttgttttt	gttttgtttt	ttgggttttg	tagtaggggt	ttttttgggt	tttgattttt	4380
tttggttttt	tatttttagat	atgtttggag	attttaggat	gataagttta	gggtagtttt	4440
tttattagggt	ggagttaggat	gtggttgttt	tgggtgtttg	gggaattttg	gggtgtgtatt	4500
gtgttttttt	atagatttgg	tattgttttag	agtttagttt	tttttttttt	tttgggtattt	4560
ttgttgtttt	attgagtttt	ttagttgtta	gttttatagt	tttttttagga	gaggtgggtg	4620
gtgatttttaa	tttatagtgt	tttttattgt	gatattgttt	taaatttgag	gaaattttaa	4680
tttttgggtg	tgtgttaggt	gatgggattt	gaggaggagg	ggtaggatga	aggggttgtg	4740
tgtgttatgt	tgggtgtgtt	gttgttggta	gagtttggta	ttggtgggaa	tgtgtgtgtg	4800
ttttgagggt	tagttatggt	ttgtttgtgg	ggtagggtgg	tatttttatg	tgtgtgggta	4860
tgagttgtgg	taggagttgt	tgggtgtagt	ggtggttgtt	ttttgggggt	tggggtgtgt	4920
ttatttgtat	aagtgggtgt	gtgttgtttg	ggttgggtgg	attttgggtg	atttgattgt	4980
tttggtgttt	agagggtggag	aagaagaggt	agtgagtgga	tgtgattgtt	ttattttggg	5040
taaaagggat	agaattagag	gtggggaggt	tgggtagttg	gtgatttgtg	aagattttgag	5100
gtgtttagt	ggtattttgga	gtagtggttg	gttttttttg	gggtgtagtt	gttgttgggg	5160

gaaggggtgtt	ataggttgagg	aagattttttt	ttttttgtgt	ttagtagtgg	ggttttattgg	5220
aggggtgggtt	gtgggttgagg	ttttattgtg	gtgttttgagg	attgtggggg	taggtttgtgt	5280
tggttgagatg	tttattttgt	taatttttgg	aggtttttgg	gggtttttgt	gtgttttgagg	5340
gtttagagaga	tttaggggag	gtgtttgtga	gggtttggatt	tggtttgggg	tgaaggggat	5400
gtggtagagat	agagttttgt	attttttaatt	tttggtggaa	aattttttgtt	gttgtttttt	5460
tttattgggtt	tggagttttt	tagttttgtt	ttggtagtgt	tggttttttt	attaagattt	5520
aggtgtaaaag	gtttgggttaa	gttgattttt	ttgttttttt	ttttgagtta	ggtttttttg	5580
aggtttgggta	gttgattttt	gggattgaga	atttgaggat	atggaatatt	tgataattat	5640
tttggtttttg	tatttaggaag	agaaattttg	taatgaggaa	gtagtaaatt	tgggggtttt	5700
gtggataaaat	gtgtgttggt	ttttgtttta	tgtttatgaa	gagttttggt	tttttatttt	5760
gttgtgggtt	ataaaagggt	ttgagattta	gtttagataa	gttgtgtagt	tttaaaatgt	5820
atttaagatt	tgtatatattt	agtttaatat	gattaggtga	aattggaaat	tagtttttaga	5880
aaattagagt	gtttttatttg	tttagttatt	ggatattatt	taaaaaattt	atttattttt	5940
gttttttttat	attgaattttt	attattataa	attaaggaat	attttatgtt	taagaggata	6000
aaaatgttat	taatatattta	aaaaatgaga	gttttgattt	gaattaataa	ttttttatta	6060
gtttttgtgtt	tttggttgagg	attttgttaag	ttttgataag	tataggtaaa	tgttttatgt	6120
ttgtttttgt	ttttttaagt	gttatatttg	gtgattttta	aaatagttat	tgaagtttga	6180
taattattgt	ttttttttgt	gagtttttaag	ttattttgtgt	tttggttttg	tattttgggt	6240
atttataattt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttgagt	agattgtgaa	ttatttttagg	6300
taaatgattt	aatttttttt	gtagtttttg	tgtttgatat	atagggaggg	gtataaatgt	6360
gtattgaatg	aatgaattga	ttaaatttgtt	tagatttttt	tattttatat	attgtgtaaa	6420
gtttttgttaa	tgttttgaaa	attttagat	attgtgaatt	gggttttatg	tttatggaaa	6480
aatttgtatt	atatttgaaa	taaagtgtgt	agaaatgtta	agtattttat	tataaagggt	6540
gttattttttt	ttttatgttt	ttttggtttg	agaaattata	ttagaaaagt	ttttttgttg	6600
ttttgtggga	aatgtgttta	gtaaggagga	tttagagttg	atattttttt	tgaatgagaa	6660
ttaatatttta	atagtaataa	tgttttatatt	atttttatgt	ttgataagga	aaataagaag	6720
ttttttaata	ttaggatttt	aatgtaatta	ttattttata	taattttaat	taaaaaagga	6780
agtatttttat	tgtaagaaat	gataatgtgt	gttaaaaaaa	attgatagta	gaggttgagg	6840
atgggtgggg	ttataagtg	aatttttagta	tttttggagg	ttgtggtggg	tggattattt	6900
gaggttagga	atttaagatt	agtttggtta	atatggtgaa	attttgtttg	tattaaaaaa	6960
aaaaaaaaaa	taagataagg	tgggggagaa	atttttaatt	ttgttattta	gaagtaattt	7020
aaatatatttg	atgaataaat	ttttaaatgt	ttatatatat	ttatatgata	ttaatatttg	7080
tttttttttt	tgagatagag	tttttagttg	ttgtttagg	tggagtatag	tagagtgggt	7140
ttgggtttatt	gtaatttttg	ttgttttggt	ttaaagtatt	tttttgtttt	agttttttga	7200
gtagttggga	ttatagggt	ttgttattgt	atttgggtta	ttttgtattt	ttagtagaga	7260
tagggttttta	ttatttttggt	taggtttgggt	ttgaattttt	gattttgtga	tttattttgt	7320
ttgggtttttt	aaagtgttgg	gatttatagg	atgagttatt	gtgtttgggt	tttatgttat	7380
gtgttgtatg	tgggattatg	tttttgtttt	tttttttttt	tttttttagt	aatagtatta	7440
tgaatatattt	tttatgttaa	tatatggaga	tatgtgttat	aattttgaat	ggttgtataa	7500
tattttatttt	tatatatata	ttttaatttt	taaaatttat	atttagaatg	atggatatatt	7560
aggttgtgtt	tattattgaa	atattttttt	ttaatatttt	ttttttttta	ttttttattt	7620
tagttttttta	atgtgttggg	attatagggt	tgagttatta	tatttgattg	gaaattttatt	7680
aattttttttt	gtggatattt	ttatatatgt	atttgaatgt	ttttttgaag	taaatttttta	7740
gaaatgggat	ttttgggtta	gagagaaaag	ttatttttaa	taattttata	ttttatttgt	7800
tttttagaaaa	attgtattta	tttttttagt	tttttaatta	gtgtataaga	atgggttatt	7860
tttttatattt	ttttaagtat	tgggttttgt	ttattttaaa	atttttggtt	aggaaaaaaa	7920
attagttttg	ttttttttat	gttttttgtt	tatttagtag	attatgtatt	tttttatatt	7980
tttattgggt	tgataaatat	tttgggtgtt	tgggtgtagt			8020

<210> 206

<211> 8020

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 206

gttatagtta	aaatatataa	atattttgtt	ggttaataaa	aatatgaaaa	gatataataa	60
tttattaata	aataagaaat	gtaaaaagaa	taaaattgat	tttttttttt	tggtaaaaat	120
ttttaaatgg	ataaaattta	gtgttttgaa	aggtatgaga	aatgggttat	ttttatgtat	180
taattgggga	aattagaaaa	tgaatgtaat	tttttttgaa	agtagtaaga	tatggaattg	240

ttttaaataa	gttttttttt	taatttagaa	attttatttt	taaggattta	ttttaaggag	300
atatttaaat	atatatgtaa	aaatatattat	aaggagaatt	aatgagtttt	taattaggtg	360
tggtagttta	agttttataat	tttagtatat	tgggaggtta	gagtaaaaaa	taaaaagaaa	420
aaagaattaa	tggaggatgt	tttagtgatg	aatgtaattt	aaatgtttat	tattttgaat	480
atagatttta	aaaattaggg	tatgtatata	aaatggaata	ttatgtagtt	atttaaaatt	540
atgatatata	tttttatgta	ttgatatgga	aagatgttta	taatattggt	gttgaaaaaa	600
aaaaaaaaaa	aaaatagaaa	tatgatttta	tatataatat	ataatgtggg	ggttgggtgt	660
agtggtttat	gtttgtaatt	ttagtatttt	gggaggttga	ggtgggtgga	ttatgagggt	720
aggaatttaa	gattagtttg	gttaagatgg	tgaaattttg	tttttattaa	aaatataaaa	780
ttagttagat	gtagtggtag	gtgtttgtaa	tttttagttgt	ttgggagggt	gaagtaagag	840
aattgtttga	attaggggtg	tagagggtgt	agttagttga	gattatttta	ttgtatttta	900
gtttgggtga	tagattgaga	ttttgtttta	aaaaaaaaaa	taagtgttgg	tatttatatga	960
atatatatag	atgtttagaa	gtttattttat	tgaaatgttt	gagttatttt	tgagtagtaa	1020
aatttgggat	ttttttttta	ttttgtttta	tttttttttt	tttttagta	tagatggggg	1080
tttattatgt	tgattaggtt	ggttttgaat	ttttgatttt	aggtgattta	tttgttatag	1140
tttttgaaag	tgttgggatt	atattttgtga	gttttattat	gtttgggttt	tattgttaat	1200
tttttttagt	atatattatt	atttttttata	ataaaatatt	ttttttttta	attaagattg	1260
tataaaatag	tgattatatt	gaagttttta	tattaagaga	ttttttgttt	tttttattaa	1320
ataaaagat	gaatagagta	ttgttattat	tgagtattag	tttttgttta	aggaggatgt	1380
tagtttttagg	ttttttttgt	taaatatatt	ttttataaag	taataggaaa	tatttttttga	1440
tgtgattttt	tagattagga	ggatatgagg	aaagaataat	agttttttata	gtaaaaatatt	1500
tgatgttttt	agtaatttta	ttttaaatat	aatgtaaatt	tttttatggg	tataaaattt	1560
agttttataat	atttgttaagt	ttttaaaata	ttaatagaat	tttatataat	gtatagagtg	1620
aaagagttta	aatgggttta	ttaattttatt	tattttaatat	atatttgtgt	ttttttttat	1680
atgttagata	ttaagattat	agaaaagatt	gagttatttg	tttgaaataa	tttatagttt	1740
atttaaagaa	gaaaaagaga	gagagagtgg	gaatgtgaat	gtttgaagtg	taaaaataga	1800
gtataagtaa	tttgaggttt	atagaagggg	gtaataatta	ttaagtttta	atgattgttt	1860
ttgaagttta	taaatgtagt	atttggaaaa	atagggatgg	atgtagggtta	tttgtttatg	1920
tttgtttaag	ttttataaat	gttttagtagg	ggtataaaat	tgataaaaaag	ttattgattt	1980
gaattaaaaat	ttttattttt	taaaatgtta	ataatgtttt	tgttttttta	aatataaaat	2040
gttttttaat	ttatagtaat	gaaatttgat	gtgaaaaaat	aagaatgaat	gaatttttta	2100
ggtgatgttt	aatagtttaag	taaataagat	attttggttt	tttgaaatta	atttttaatt	2160
ttatttagtt	ttgttaaat	aaaatatgta	aatttttaaat	atgtttttaa	attgtataat	2220
ttatttgaat	taagttttaa	aattttttgt	aattttataat	aaaatggaaa	gttaaaattt	2280
tttatggatg	taaaatagaa	aatagtgtat	gtttattttat	gaaaatttta	agttttattat	2340
ttttttatta	tagaattttt	ttttttggta	taggagtagg	atggttatta	aatattttat	2400
gttttttaaat	tttttagttt	tgaaattagt	tattaaagttt	ttaaagaatt	tggtttgggg	2460
agaaaagtga	ggaggttaat	ttatttaagt	ttttgtgttt	aggttttagt	ggggaggggtg	2520
gtattgttgg	gataagattg	ggagatttta	ggttgggtgga	gggaaatggg	aataggagtt	2580
ttttattggg	aattaggggt	gtagggtttt	gttttgttat	atattttttg	ttttggggta	2640
ggtttgggtt	ttataggtgt	tttttttggg	ttttttagt	tttgggggtgt	atgaagattt	2700
ttagggattt	ttgaaggttg	gtgaggtggg	tgtttattta	atgtagtttg	attttatagt	2760
tttgagagt	tggtggtgag	tttggtttat	gggttgtttt	ttggtggatt	ttattattgg	2820
atataaagg	aggaggtttt	tttggtttgt	ggtgtttttt	ttttgatggg	ggttgtattt	2880
tggagggagt	ttgggtgttat	tttggtgttt	gttgtggtat	tttaagtttt	tggtgggtgt	2940
tgattgttta	gatttttttat	ttttgggttt	attttttttg	tttgggatag	agtagttatg	3000
tttatttgtt	attttttttt	ttttgttttt	ggatagtggg	gtagttaaat	tttgttggat	3060
ttattttagt	tggatgggtg	gtgtttgttt	atgtaaataa	atataatttt	agttttaagg	3120
ggtggttatt	gttgttgttg	tgtatttttg	ttatggttta	tgtttgtgtg	tgtagaagtg	3180
tttgtttatt	ttgtggatgg	ggtgtgggtta	agtttttagg	atgtgttgtg	tttttattaa	3240
tgttggattt	gggtagtggg	ggtgtgtttg	atgtgggtgt	tgtgattttt	ttgttttgtt	3300
tttttttttt	gggttttgtt	ggtttgtgtg	tgtttgggag	tttgaatttt	tttggatttg	3360
gagtaaatatt	gtagtggaa	gtgttgtggg	ttgaggttgt	tgtttatttt	tttttagggga	3420
attatggagt	tggtagttga	aagattttagt	gaagtaatga	ggatgttggg	gagagggaag	3480
gggttgggtt	ttgggtgggt	ttaagtttgt	gaggggtgt	ggttatttgt	taggggtttt	3540
atgaatgtta	agggtgttat	gttttgtttt	ttttgttgaa	gaagttgttt	tgggttttgt	3600
gttttagggg	ttttagatat	gtttgaggtg	aagagttgga	agaagttggg	gtttaagggg	3660
gtttttgttg	tggagtttgg	gaagtggagt	gaggggtggg	agatttttgt	ggtttggagt	3720
agtggaggtg	gggttgggt	agatttttga	atgtgtttga	gtttgttgtt	gttggggatg	3780
tgtttgggtt	tggtttggta	agtggatgtg	aggttgtttg	ggttgggttt	ttgtgggttt	3840
tttgttgttt	gggtttttat	ttggtttaaat	attttagttg	aggtgattta	attttttaga	3900
tttgggtttt	ttgtgttttt	gttttgattt	ttaaagggaag	aaatagttta	gttttgtttt	3960
tttttttttg	gtgttttttg	tattttattt	tttttgtgt	tggtagtatg	tttttattgt	4020

ttagaaggag	ttgagggttaa	ggtttgggaa	tgagttat	gttaagagtt	gtagatttgg	4080
ttatgttttt	tgaagttttt	gttatatgtt	agaagtgttt	atgttggtat	aaattgttat	4140
tttttgtttg	ttgtgtttta	ttttgggata	tatttgtttt	attttattta	ttttataaat	4200
atttaaatgga	aatatttgtt	attttaaaat	agattattat	gtttggagat	tgaggtaggt	4260
ggattat	aggtaggag	tttgagatta	gtttgggttaa	tatggtgaaa	ttttat	4320
attaaaaata	tgaataatta	gttgggtgtg	gtgggtgggtg	tttgtagttt	tagttttttt	4380
ggagggttag	gtaggagaat	tgtttgaatt	tgggaggtgg	aggttgttat	gagttaagat	4440
tgtattattg	tatttttagt	tgggtgattg	agttagattt	tgttttaaaa	aaaaaaaaaa	4500
aagaaaatta	tattattatg	tttttaaagg	agtaaagtgt	atagtagtag	agtttggagg	4560
agtgtttata	ttttgattat	tgtgtatgta	ttatgaattt	aagggttttt	attaagtaag	4620
ttatagattg	aatatggtaa	agttataaaa	atatagtatt	tgtgtttatt	taaaattaat	4680
tagttgtagt	tttaaaaatta	ggtaaatggt	gatataattg	tgttatttag	aaaaatgaat	4740
attagaaata	attttaaaaat	taatttgtaa	aaaaagaaaa	aagaaaaaaa	ttaatttgtg	4800
aattttattt	tttttagttt	tttttttttg	gtgggaggag	ggaatagttt	attttatttt	4860
aataagattg	gtattttaat	agaatttttt	ttttat	atttatgtgt	aaagttattt	4920
agtaagattg	ttgttaattt	tttagagtga	tagaattttt	gaagagattt	tggatattta	4980
gatatttttt	atgttattat	atatggaatt	atatttttatt	ggtgatttat	tttaaatagt	5040
gtattttttt	gagttaaaag	atttgttatg	gttgggtgtg	gtgggtttata	tttgtaat	5100
tagtattttt	ggagggttag	gtgggttagat	tatgaggtta	ggagtttaag	attagggttg	5160
ttaatatggt	gaaattttgt	ttttataaaa	aatataaaaa	ttagtttaggt	ttgggtggtat	5220
aaatttgtaa	ttttagtatt	ttaggaggtt	gaggtaggag	aattatttga	aatggggagg	5280
tggagggtgt	agttaggttg	gatttgtgtt	ttgtattttt	gtttgggtaa	tagagtgaga	5340
ttttat	aaaaataaat	aaataaaaat	ttgttataat	aaagtatta	aatgtttttt	5400
ttaaaaataa	tagaattgtt	agtttgttgg	tagtggttta	tgtttgtatt	tttagtattt	5460
tgggaggtta	aggtaggttg	attatttgag	gttaggagtt	tgagattagt	ttggtttaata	5520
tagtaaaatt	ttgtgtttat	taaaaatata	aaaaagttag	gtatggtggt	atgtttttgt	5580
aattttagtt	atttaggagg	ttgaggtagg	aaaattattt	gaatttaaga	ggtggagggt	5640
gtagttagtt	gaaattgtgt	tattgtattt	tagttttagt	gatggagtaa	aatttttttt	5700
taaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	gtagatagta	ttatttattt	tattaatatg	gaatatgtta	5760
at	gaaaggaata	aatgtattga	at	ttaaataaat	ggttttttatg	5820
tttttaaaatg	tttgattttt	tttaagtaaa	ttgaaaaaaa	aat	ggtttaggtgt	5880
agtgggttgt	gtttgttaatt	ttagtatttt	gggaggttga	ggtaggtgaa	ttatttgagg	5940
ttaggaattt	gagattagtt	tgtttaatat	ggtgaaattt	tattttttatt	aaaaatataa	6000
aaatttagttg	ggtttggtgt	aat	at	tgaggtagga	gaattatttg	6060
aat	gtggaggttg	tagtgagtta	agatttgtta	ttgtatttta	gtttggataa	6120
tagagtgaga	ttttgtttta	ataaataagt	aat	gttttgggaa	agtttagttat	6180
tattttggga	taagttttta	tagaaaaatta	aat	gaataaaaatt	ttttttatat	6240
taggaatttg	ttgttagtga	tttttgtatt	atattgtaat	gaatgtatta	tatttatttag	6300
gaagatttaa	tttgaattat	gtttgtaaaa	tgataatata	atgttatatt	aaaaataatt	6360
ttgggggtta	gatttagtggt	tttatgttta	taattttta	at	attgaggtga	6420
gagaattgtt	tgagggttag	agtttgaaat	tagtttggga	aatatagtga	gatttgtgtt	6480
atgaaaaatt	tttaaatatt	agtttaagtgt	ggtggtattt	gtttagttt	taggtatttg	6540
ggagggttag	gtgagaagat	agtttgagtt	tgggaagtta	aagttgtagt	aat	6600
tatattattg	tgtttttagt	tgagagatag	agtaagattt	tg	aaatgtatgt	6660
atttatatgtg	ttttttatgg	gtagatttta	taattattat	ttaaatagtt	gttttttagt	6720
tgtttttgtg	aaat	ttgtaaaaat	tgaagtaaat	gtatttttgg	tg	6780
tgtaaaaatat	ttattttatag	taaattttga	aataaaaaata	tattttttata	agatatttgt	6840
aaatattttt	tagataaaaa	gtaagtattt	ggtattttta	aatattttaaa	agtttatttag	6900
aat	aagttattga	gattttttatt	attaaaaatat	gtaatttagt	at	6960
tggtttatta	aat	aaatgttttt	tgtattgata	tggtttttgg	gg	7020
taagtgtata	tgtgtgtttg	tttgtgtatt	tttaaatatt	gtttat	at	7080
tgattaagtt	ggagggaaaa	aat	tttttattgt	ttaagaagga	tt	7140
ttatattata	ttattgtttt	tagattat	tttatgtgga	aagaaaagag	aaataatata	7200
taagaaattt	aaaagtgtgt	tg	tttttttttt	gttaataaaa	gg	7260
gttaggtgtg	gtggtttttt	ttt	tagtattttg	ggaggttgag	ttgggtggag	7320
tttgagttta	ggaggtttta	attagtttgg	tgaatatggt	aaaattttgt	ttttataaaa	7380
aatataaaaa	attagttagg	tatggtggtg	tatgtttgta	gttttagtta	tttggggggt	7440
tgagggttga	ggattgtttg	agttttggaa	tttgaggttt	tagtgagttt	tgattgtatt	7500
atagtat	gtttgggtga	taaagtgaga	ttttgtaaaa	aaaaaaaggt	ttgatata	7560
ttatgttatt	ttgataataa	atattggaga	taagttgttt	aaatttatat	ggtttgagtg	7620
ttagttt	tagttttttt	ttaaat	atagaaattt	tttaggtaag	aattgaggtg	7680
at	tagaaagtta	aaaagttgtt	aaattattaa	ataagatata	aaattt	7740
tttatgttta	tttaattata	tagaaattta	attagttgga	at	tg	7800

gttttttatg	gaaattttaa	tagatttttt	aattgttttt	ttgttttggt	ttgttttggt	7860
ttgttttggt	ttgttttgag	agatggagtt	ttgtttttgt	tgtttaggtt	ggagtgtagt	7920
ggtgtaattt	tagttttattg	taatttttat	ttttattttt	taggtttaag	taattttttt	7980
gttttagttt	tttgagtagt	tgggattata	ggtgtgtggt			8020

<210> 207

<211> 7558

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 207

gagttgtggg	tggggttggt	ttgttttttt	tagtaaatgt	ttattgtgtg	ttatatattg	60
ttttgggtat	ttttataaaga	gtattttagt	ttatttttgt	aatttttttt	aaggatagtt	120
attatttatat	ttttatttta	aagatgagga	aatagatgta	gagaggttga	gtaagtgtgt	180
atttattgta	tgggttagta	tgtagaatt	ggtatgtgaa	tttaggtagt	ttgatttttag	240
tagttttttta	aaatgtgttt	tgtgttttgt	taggtttttat	atttttaaga	agttttatag	300
gaagagggtt	tgttttttgt	gtttttttta	tgtttatggt	tattataatt	atttttaagt	360
agatattttt	tttttttgtt	ggagggttta	gggttgattt	tatggggttt	tgtgggtttt	420
tgtaggtatt	ttttttttaa	ttgtaggatt	tggataaagt	ggttggtta	tttaaagtat	480
agttaggtga	gggaggtagg	tggggtttag	agatgtgata	gagatttttt	aaattttttt	540
taaggtttat	ttataggttt	gttgggtttt	tgtagttttt	tttttttatt	agttttttgt	600
tttgtatttg	gggtttttat	tatagagggg	gattatttgt	tttaaaagta	gggtgatgag	660
ggggtgggga	atagagagag	gtgggttttt	gtttttatag	gggatgggtg	ttagggtttgt	720
agaaggagtt	gggagtaata	ggattttttt	tttttttgtt	tttgggtatat	ttttttttta	780
tttttttagtt	tgtttttttt	tatatgttgt	attttttatt	tataattttt	tatttgtggg	840
aggattttat	tttttttttt	tttttaaaatt	aaatttttat	tttttagttt	ttttttatta	900
gatgtttttg	tttgttggtt	ttatttatat	ttttttgttt	ttttttatta	gggtgtttgt	960
tttagatttt	tatttattta	agggtttttt	tttttagattt	tttttagtat	gggtttttta	1020
tttttaggttt	atgttttttt	tttattttat	gttttaggttt	tttttttagta	tttttgtttt	1080
aggtttttgt	aatttggtga	ttttttaaatt	ttagtttttt	atttgtttga	ggttttttgt	1140
tttttagagg	tgttttttgt	tgggtttttt	tttttttttt	taggttaggtt	gttttaatatt	1200
ttttgggttt	ttatgggtag	aattgatttt	atttttttgt	taggtttttt	tgtttttgta	1260
ggtgtaggtt	attatatgtt	ttatgttttag	ttttaaggga	ggttgttgtg	attgttttga	1320
gaagtttttg	ggtatggtta	tagagaaggg	gtggggtggt	aaggtagatg	gttttgggtt	1380
tttttttttt	atatgttttt	tttgggtttat	tattagggaa	atgggtatttt	gggtgggtgaa	1440
tatggaggag	tagtttgaaa	tttatgatta	gggttttgga	gttgggggtt	ttattttgag	1500
aagggtttta	atttagattt	tgtaatagtt	attttaggat	taattgttta	agaataggaa	1560
gagtttttaa	attaaaattt	ttagttggaa	atttttttaga	attttgggaa	gtaaagattg	1620
gggaggatgg	gaggttgggg	gagattagtt	ggaggttagag	ggggtagggg	tttgatgaag	1680
tagggaagga	ggtgtggggg	gtaggttaggg	attttggggg	aaaggggggtg	gagatttgga	1740
ggaagagatg	tgagagtttt	aggaagtttg	gtagggagta	aatagggaga	ggtagggagg	1800
gaattgaatt	ttgagggtag	gggtttattga	ggattgtata	tattttttgtt	ttttttgggt	1860
ttgttttggt	tttaagaata	tttttagtag	tttagatagta	tttgtttttt	tttttagtat	1920
ttaggttttg	tgttttaggtg	gtagtataga	ttttattaa	tttatttatt	tatttgtttt	1980
tattttttatt	tatttttttt	tttgagatag	agttttgttt	tgttgttttag	gttggagtgt	2040
agtgggttat	tttgggttat	tgtaaagttt	gttttttggg	tttatgttat	ttttttgttt	2100
tagttttttta	agtagttgga	attataggtg	tttgttatgg	tgttttagtta	attttttgta	2160
tttttagtag	agatgggggt	ttattgtgtt	agtttaggatg	gttttgattt	tttgattttg	2220
tgattttattt	gttttggttt	tttaaaagtgt	tgggattata	ggtgagagtt	attgggtttg	2280
gtttttgttt	tattttttatt	tttaattttt	tgagatggag	tttagttttg	ttgttaggta	2340
ggagtgtagt	ggtataaatt	tggttttatt	taattttttgt	tttttgggtt	taagtgtatt	2400
ttttgtttta	gtttttttgag	tagttgggat	tataggtatt	tgttattatg	tttgggtta	2460
ttttgtattt	ttagtagaga	taggggtttta	ttatgtttgt	taggatgggt	ttgatttttt	2520
gatttttgtga	tttatttatt	ttgggttttt	aaagtgtttg	gattataggt	atgagttatt	2580
gtgttttggt	ttattttttat	tttatttttt	tgagatgggg	ttttattttt	gttattttagg	2640
ttggagtgtga	gtgggtataat	tttagtttat	tgtaattttt	gttttttggg	tttagtaatt	2700
tttttgtttt	aatttttttaa	gtagttggga	ttataggtgt	atgttattat	aattgggttt	2760
atttttattta	tttatattta	ttattatttt	ttgagatgga	gttttgtttt	tgttgatttag	2820
gttggagtgt	aatggtgtaa	ttgtagttta	ttataatttt	gttttttggg	tttaagta	2880

ttttttgttt	tagtttttag	agtagttggg	attataggta	tgtgttatta	tgtttggtta	2940
attttgtatt	tttaatatggg	gtggagtttt	tttatgttgg	ttaggttggg	tttgaatttt	3000
taatttttagg	tgattagtta	gttttggttt	tttaaagtgt	tgggattata	ggtgtgagtt	3060
attgtgtttg	attaattttt	tttttttttt	tttgagatgg	agtttttatt	tgttattttag	3120
gttgagagtgt	agtgggtgtga	ttttggttta	ttgtaagttt	tgttttttga	gtttatgtta	3180
tttttttgtt	ttagtttttt	atgtagttgg	gattataggt	gtttgttatt	atgtttgggt	3240
aatttttttg	tatttttagt	agagatgggg	ttttattatg	ttagtttagga	tggttttaaat	3300
tttttgattt	taggtgattt	atttgttttg	gttttttttt	tgtgtatttt	taaaagagat	3360
ggggttttgt	tatgttaggt	aagttgggtt	tgaatttttt	atttttaggtg	atttgtttgt	3420
tttgggtttt	taaagtgttg	ggatgggatt	ataggtgtga	gttattgtgt	ttgggttttt	3480
tttttttttt	tttttttttt	ttagagatag	attttttttt	tgttgttttg	gtgtaattat	3540
agttttattgt	agttttgatt	ttttgggttt	aagtaatttt	tttatttttag	tttttttagt	3600
agttaagatt	ataggtatat	aatattatgt	tttgtttaatt	tttttttttt	tttttttttt	3660
ttttgggtata	agtaggggat	tgttgttgtt	taggttgggt	tggaaattttt	gtattttgggt	3720
ttaaagtgatt	tttttgtttt	ggttttttaa	atggttggga	tgggatttta	ggtgtgatat	3780
attgtagttg	gttgtttttt	ttgttgttgt	tgagataagg	ttttgttttg	ttgttttaggg	3840
tggaaatgtag	tggtgtaaat	atgggttatt	gtggttttga	ttttttgtgt	ttaggtgatt	3900
tttttgtttt	agtttttttag	gtagttggga	ttattaaatg	tataggtgtg	tattattata	3960
tttagttaat	ttttaatttt	tttttgtaga	gatattgggtt	tattttgttg	tttaggttgg	4020
ttttgaattt	ttgggttttaa	gtaatttttt	tatttttagtt	ttttaaagtg	ttgggattat	4080
aggtgtgagt	tattgggttt	agtttttatt	gagttttaat	ttttgtttat	ttgattatta	4140
tttttaggat	tttaaatatt	tagagattat	taaggtgtat	ggtgtatagg	tttaaattgt	4200
aggttgaatt	ttaaatttagt	attagtattt	tttaattgtga	ttatagaatt	gattattatt	4260
atttattttt	tttgagatgg	agttttgtat	tgttattagg	gttgagagtgt	aatgggtgtaa	4320
ttttgggttta	ttgtaatttt	tatttttttag	gtttaaggga	tttttttgtt	ttagtttttt	4380
aattagttgg	gattataggt	gtttgttatt	atatttagtt	aattttttgt	atttttttagta	4440
gagatggggg	tttattatgt	tagttagaat	ggttttgatt	ttttgatttt	gtgatttgggt	4500
tgttttagtt	ttttaagggt	ttgggattat	aggtgtgagt	tattgtgttt	ggtttagaat	4560
tgatgattaa	tttagttgag	tttttgttta	tttgaatggg	tattgttaat	agtatttatt	4620
tataagagtt	gttgagaaga	tttaattgaga	taaatagttg	ttaaagtgtt	aggtatgtag	4680
tagtgttttaa	gaaatttttt	attttgggtt	ttttattggg	attgattgat	gtagaggtgg	4740
gggagaagat	taaagataag	gattgagaat	tagggatggg	aaaagtagtg	ggttattgat	4800
agttgttttg	tttgtttggg	aggtgggggtg	gggaaagtgg	gtgggatatg	tttttgggtt	4860
tgggtttattt	agattatttt	ataggttgtt	ggtttgtgtg	tttgtatttg	gtggttatag	4920
agtaattttt	tttagaggga	gttgattgga	gttgggtgtt	gttgggtattt	ttatgattat	4980
tggagttttg	tgggtttttt	gggttgtata	gggataagta	aaggttatat	ttagattttg	5040
ggaatgtatt	gatgtttatt	tttggaaatt	gggtttttat	ttagtttttg	ggagtagtag	5100
ttgttagttt	tttgggattt	ttatttttat	tttgttgagt	tatttgggtt	gggttaggat	5160
tttggttaggt	aagttggaag	ggttttgttt	atttttttag	atttttagtag	tttttagttt	5220
aggggtgggg	agggagtttg	ttgggagtgt	gggtggggaag	gggaagttta	aggttttttt	5280
gggttaggttt	gttgttttgg	ttggggattt	gattttgtta	tgtttgtttt	tgggttgttt	5340
ttatagtttt	tttttttggg	ttagtttttg	atgttggaga	attgtaagaa	ttgggttttt	5400
taatagtttg	ggagatggga	gtggaggtta	gagttaaggt	taagggtaga	gagagaattt	5460
tttttagtgtt	tgttgttgtt	taatatattt	agattgggtt	tagggtttgg	ttaggtatgt	5520
atttttgggt	aatattttatt	gggttttagt	aagtttagga	agttgggggt	ggtttttttt	5580
attgggaatt	taggttattt	ggatggggga	ggtagagtta	ggtttgagtt	agtataggtt	5640
gttggttttg	gtgggtgttt	tgaggtttta	tttgtttttt	ttggaagttt	gggtgttggg	5700
tagagggagt	tggaggtgta	gttagtattt	tttagtttta	ttgttttggg	ggtgttgggt	5760
tttgagagatt	ggggaagaag	gaaggttatt	ttatgtaagg	agttatgggg	ggtgggaggt	5820
aagtaaaaatt	tttttttttt	gttttttgaa	atggagtttt	gttttgttgt	ttaggttggga	5880
gtgtagtggt	gtaatttttg	ttgattgtaa	tttttgtttt	taagggttaa	gtgatttttt	5940
tgttttagtt	ttttgagtag	ttgggattat	aggtgtatgt	tattatgttt	agtttaatttt	6000
tgtatttttta	gtagagatgg	gttttttatta	tgttgggttaa	gttgggtttg	aattttttgat	6060
tttgtgggtt	attatgtttg	gttgtaaagt	tttgttttaa	taagggtttg	tttttagagg	6120
tggaggagag	gaaggtttgt	ttttattttg	tttttgtttg	gtagattgag	gaggagtggg	6180
gagttgggtg	aggttatagg	tgggttagtt	tttttttatt	tttttttgag	agtttttggg	6240
gtattttttga	aaatattttt	aggttttagtg	gaaggagggt	gggtgaaggt	tttttaggtt	6300
tgggtggttg	gggtgggggt	gtgtgttttg	tttaggttg	gggtgtatat	tttttttttt	6360
tgggatagga	ggagggtgtt	ttttttttga	gggttggagg	ttgtttgggg	aaatgggggt	6420
ttgggagggg	tgtaaaattga	aagtgaataa	gttgatattt	aggaaatatt	tgttttgatg	6480
aggggttata	gtaggttggg	gttgtgggtta	ggattaggtta	aagaggaaaa	ttgggggttg	6540
ggatagaaga	ttaggttgtt	ggtgggagta	tgaggtaggt	tatgggggtt	taaagaaggt	6600
tttgattttg	agggtttttt	ttggttattg	taaggtagta	gtggggaagg	tatagatagg	6660

aggtaaataag	ggaaagtgtg	tttgagaaag	aatatatttt	gaggttttata	aattggaaaa	6720
gaaattttgt	atgtgtgttg	agtatatgga	tttatggaga	tttagataaa	taatttgatt	6780
ttttgtgatt	aatgatgtga	ttttgggtat	ttaatttttt	gtgtttttatt	ttttttgttt	6840
gtaaagtggg	tatgatgggtg	tttattttgt	tgggttttatg	tgagttttta	gtgtttatta	6900
tttatagagt	gttttttaagt	gggagagtat	attttagggt	tttaggaaat	gtttgtgggt	6960
aatagtttag	agttaaaaaa	taggtgtgtt	ttgggttagtt	agagggaagt	agggtttttg	7020
aggatagttt	ttatgggtta	ttgggtgggt	agtggtttgt	ttgtaataag	tatgtgttg	7080
gtgggttgta	ggaggtttta	ggaatagtta	aaaatttttt	aggtttttgt	tttaggagtg	7140
gtatgaattt	gagagttagt	gggtattgtt	gtagtataat	tttttttgat	ggtgtagata	7200
tttttagttt	tttttggttg	ttttattttt	ttatttttgt	ttttttaaag	agggagtgtt	7260
tagtaagtgt	ttttttttta	gtagattttta	ttgggattta	tgttgagta	agaataaaaa	7320
gttttagagg	aggtaggta	tgggtggttta	tatttgtaat	tttagtattg	tggatgggtg	7380
aggtagattt	atgagggttag	gagtttgaga	ttgggttgtt	taaagtttta	gaggattaag	7440
ggtttttttg	ggaatggggg	attttttttt	ttatgtggat	atggttaatt	gtatgggggt	7500
tttagttata	ggtttgtgtt	tattttttatt	tttgtttttt	tttgtttttt	tttgtagg	7558

<210> 208

<211> 7558

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 208

ttttgtgggga	agggtgagaa	aaagtagaga	tgggggtgag	tatagattttg	tgattggggga	60
ttttatatag	gttgttatgt	ttatatagga	gagaggattt	tttatttttta	gaaaggtttt	120
tagtttttttg	ggatttttgg	taggtttgggt	ttaaattttt	gatttttgtga	gtttgttttg	180
gttattttata	gtgttgggat	tataggtgtg	agttattgtg	tttgggtttt	tttgggattt	240
tttatttttta	ttttagtatg	ggtttttagtg	aagtttgttg	ggaggaaata	atttattgaa	300
tattttttttt	ttgagggaga	tagggtaaga	aggtaggta	gttaagggtg	gattgaggta	360
tttgtattat	tgaggagggt	gtggtttag	tagtgtttgt	tggtttttta	gtttatgtta	420
tttttgggggt	aagagtttgg	gggtttttta	gttgtttttg	gggttttttg	tagttttatt	480
agtatatgtt	tattgtaagt	gagttattgt	ttagttaagt	gtttatgaag	gttgttttta	540
gaggttttat	tttttttttg	ttgggttagaa	tatatgtgtt	ttttaatttt	gggttgttag	600
ttgtaaatat	tttttgagag	tttaagatat	atttttttat	ttaggagtat	tttgtgggtg	660
gtgaatattg	gaaattttata	tgaatttagt	agggtgagtg	ttattatatt	tattttatag	720
gtaggaaaag	tgaggataaa	agagttgagt	gtttgaggtt	atattgttag	ttatggaaa	780
ttagggttgt	tgtttgaatt	tttgtgagtt	tatgtattta	atatgtatgt	aagatttttt	840
tttttagtttg	tggatttttag	agtgtgtttt	tttttaggggt	aatttttttt	atttattttt	900
tgtttgtgtt	ttttttattg	ttgtttttgta	gtgattggag	ggagttttta	ggattaggggt	960
tttttttgaa	gtttttataat	ttgtttttgta	tttttattat	atatttggtt	ttttgttttt	1020
ggtttttaatt	tttttttttg	tttgggttttg	attgtagttt	taatttggtg	tgattttttta	1080
ttagggtgag	tgtttttttg	atgttagttg	ttttattttt	agtttgtatt	tttttttagag	1140
ttttattttt	ttaggtagtt	tttagttttt	agaaggagag	tgtttttttt	ttatttttaga	1200
gggagggggt	gtgtagtttt	attttgggtt	aagtatatag	ttttattttt	attgttttagg	1260
gtttggggat	ttttgtttat	tttttttttg	ttaggttttg	gagtgttttt	gaaagtgttt	1320
taagagtttt	taagaagggg	tggaggaggg	ttggattatt	tgtgttttta	tttagttttt	1380
tatttttttt	tgatttggtg	gatagggata	gggtgaagggt	agattttttt	tttttttatt	1440
tttaggggta	aggttttgtt	aaaatagaat	tttgtagtgt	ggtatagtgg	tttatgagggt	1500
tagaagttta	agatttagttt	ggttaatat	atgaaatttt	atttttatta	aaaatataaa	1560
aattagtttg	gtatggttgt	gtgtgtttgt	agtttttagtt	atttgggagg	ttgaggtagg	1620
agaattgttt	gaatttttga	ggtggagggt	gtggtagttt	gagattgtgt	tattgtattt	1680
tagtttgggt	aatagagtga	gatttttatt	taaaaataaa	aaaaaaagag	ttttgtttgt	1740
tttttatttt	ttgtagtttt	ttatataaga	tgggtttttt	tttttttttag	tttttaggat	1800
ttggattttt	taggatagta	gggttggagg	atgttgattg	tatttttaatt	tttttttatt	1860
aatttttttag	gttttttgagg	ggagttaggt	gagtttttaga	atattttatta	aggtagtaaa	1920
tttatgttga	tttaggttta	gttttgtttt	ttttatttta	gtgggttttaa	tttttgggtga	1980
ggggagttat	ttttgatttt	ttgggttttgt	tgggtttttga	tgaatgttgt	ttagggatat	2040
atgtttgggt	aggtttttga	tttagtttag	ggatgttggg	tagtagtaag	tgttgagaaa	2100
gttttttttt	tgtttttgat	tttgggtttg	atttttattt	ttatttttta	gattgttaaa	2160
ggatttagtt	tttatagttt	tttgggtattt	agggttgggt	taagagggga	agttgtgagg	2220

ggtagttaga	ggtaggtatg	gtaggattag	gttttttagtt	ggggtggtag	atttgtttag	2280
ggaagttttg	agtttttttt	tttttatttg	gttttttggt	ggttttttgt	tttatttttg	2340
ggttgggggt	ggtgagattt	gggaggatgg	ataagatttt	tttagtttat	ttgttgggat	2400
tttggtttaa	tttgggtggt	ttagtagggg	ggagatggag	gttttgaggg	gttgggtggt	2460
gttggtttta	gggggttagt	gggagtttag	tttttaggaa	tgggtgttag	tgtatttttg	2520
gtattttgat	gtagttttta	tttggttttg	tgtagtttga	gggatttgtg	agatttttagt	2580
gattatagag	gtgttagtg	tatttggttt	taattagttt	tttttagagg	aagtgttttt	2640
gtgggtattg	gatgtagatg	tataggttga	tagttttag	ggtgatttgg	gtgggttagg	2700
tttaggagta	tgtttttgtt	atttttttta	ttttattttt	taggtaggta	gggtggttgt	2760
tagtgggtta	ttgttttttt	tatttttgat	ttttaatttt	tgtttttgat	tttttttttt	2820
atttttatat	taattaatat	taataaaaaa	tttagggtga	gaagtttttt	aagtattgtt	2880
gtatgtttgg	tatttttagta	attatttgtt	ttattggatt	tttttagtaa	tttttghtaag	2940
tgagtgttgt	tgataaatatt	tatttagatg	aatagagggt	tagttgggtt	aattattagt	3000
tttgggttag	gtgtggtggt	ttatgtttat	aatttttagta	ttttgggagg	ttgaggtagg	3060
tagattatga	ggttaagaga	ttgagattat	tttggttaat	atggtgaaat	tttggtttta	3120
ttaaaaatat	aaaaaattag	ttgggtgtgg	tgggtgggtg	ttgtaatttt	agtttagttg	3180
aagggttagg	taggagaatt	ttttgaattt	gggagggtga	ggttgtagta	aattaggatt	3240
gtgttattgt	atttttagttt	tgggtgatat	gtaagatttt	attttaaaaa	aaataaatag	3300
taataattag	tttttagatt	gtattgggga	atattaatat	tagattgaga	tttaatttgt	3360
aatttagatt	tgtgtattat	gtattttggt	ggtttttgga	tgtttgaaat	tttgaagggtg	3420
atagttaagt	aaatggagat	taaaatttaa	tagagggttg	gtttagtgg	ttatgtttgt	3480
aattttaata	ttttggaagg	ttgagggtgg	aggattgttt	gagtttagga	gtttaagatt	3540
agtttgggta	ataaagttag	attatgtttt	tataaaaaaa	aattagaaat	tagttgggta	3600
tggtagtgta	tatttgtgta	tttggtgggt	ttagttattt	aggagggtga	ggtaggagga	3660
ttatttgagt	ataggaagtt	gaggttatag	tgagttatgt	ttgtattatt	gtattttgtt	3720
ttgggtaata	gagtaagatt	ttgttttaaa	aataataaaa	aaggtagtta	gttgtggtgt	3780
gttatgttta	gaattttatt	ttagttattt	gggagggtta	ggttagagga	ttgtttgagg	3840
ttagggttag	gagttttagg	ttagtttggg	taatagtaat	attttgttta	tattaaaaaa	3900
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	ttagtaagg	atggtgttgt	atgtttgttg	ttttagttat	3960
tggggagggt	gagggtggg	gattgtttga	gttttaggag	ttgagggtgt	agtaagttat	4020
gattgtatta	gggtaataga	gggagagttt	gttttttagaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	4080
aagggtgggt	atggtgggtt	atgtttgtta	ttttatttta	gtattttggg	agtttgagggt	4140
aggtagatta	tttgagggtta	ggagtttaag	attagtttgt	ttaatatgg	gaaattttgt	4200
tttttttaaa	aatatataaa	agggagggtta	aggtaggtgg	attattttgag	gttagggagat	4260
tgagattatt	ttgggttaata	tgggtgaaat	ttgtttttat	taaaaatata	aaaaaattag	4320
ttgggtatgg	tggtaggtgt	ttgtagtttt	agttatatgg	gaggttgagg	taggagaatg	4380
gtgtgaattt	aggaggtaga	gtttgttagt	agttgagatt	atgttattgt	atttttagttt	4440
gggtgataga	atgagatttt	gttttaaaaa	aaaaaaaaaa	aaattgggtt	ggtatggtgg	4500
tttatgtttg	taatttttagt	attttgggag	gttgagggtg	gttgattatt	tgagggttga	4560
agtttgagat	tagtttgatt	aatgtggaga	aattttattt	ttattaaaaa	tataaaatta	4620
gttaggtgtg	gtgggtgtatg	tttgtaattt	tagttatttt	ggagggtgag	gtaggagaat	4680
tgtttgaatt	tgggaggtag	agttgtggta	agttgtgatt	gtgttattgt	atttttagttt	4740
ggttaataag	agtgaatttt	tatttttaaaa	aataataata	ataataaata	aataaaataa	4800
agttgggtgt	ggtggtgtgt	gtttataatt	ttagttattt	gggagggtga	ggtaggagaa	4860
ttgttgaatt	taggaggtgg	agggtgttagt	gagttgagat	tgtattattg	tatttttagtt	4920
tgggtgataa	gagtgaattt	ttatttttaa	aaaaataaat	aaaaatagg	ttgggttagg	4980
tgggttatgt	ttgtaatttt	agtattttgg	gaagttgagg	taggtggatt	ataagggtta	5040
gagggtgaga	ttattttggt	taatatgggtg	aaattttgtt	tttattaaaa	atataaaaaa	5100
tagttgggtg	tgatgggtgg	tattttagt	tttagttatt	taggaggttg	aggtaggaga	5160
attgtttgaa	gttaggaggt	ggagggttga	gtgagttaa	attgtgttat	tgtatttttg	5220
tttgggtgata	gagtttagatt	ttatttttaag	aaattaaaaa	taaaaataaa	aataagggtg	5280
ggtttggtgg	tttttgtttg	taatttttagt	attttgggag	gttgagggtg	gtggattatg	5340
aggttaggag	attgagatta	ttttgggttaa	tatggtgaaa	ttttattttt	attaaaaata	5400
taaaaaatta	gttgggtgtt	gtagtaagt	tttatagttt	tagttgtttg	ggagggttag	5460
gtaggagaat	ggtgtgaatt	taggaggttag	agttttagat	gagttgagat	agtttattgt	5520
atttttagttt	gggtgataga	gtgagatttt	gttttaaaaa	aataaaataa	taaaaataaa	5580
aataaaataaa	taaatagatt	tagtgggggtt	tgtgttatta	tttggaataa	aaatttggat	5640
gttaagaggg	aagatagata	ttgtttgggt	gttgggagtg	tttttgagga	tagaataaat	5700
ttaggaagga	tagaggtgtg	tgtagttttt	aatagttttt	gttttttaggg	tttagttttt	5760
tttttgtttt	tttttgtttg	tttttgttta	agtttttttg	ggttttttata	tttttttttt	5820
taagtttttta	tttttttttt	tttaaaattt	ttgtttgttt	tttatatttt	ttttttttgtt	5880
ttattaaatt	tttgtttttt	ttatttttaa	tttaattttt	tttaattttt	atttttttta	5940
gtttttgttt	tttagaattt	tgggaagttt	tttaattggag	gttttaattt	gaaaattttt	6000

tttgttttta	agtagttggt	tttgggggtg	ttgttatagg	atgtgaattg	gggatttttt	6060
taggatggag	gttttagttt	tgaagttttg	attatgaatt	ttaggttggt	tttttatggt	6120
ttgttattag	ggtgttattt	ttttgatgat	gagttaagag	ggatatgtga	ggaggagggg	6180
gttgggatta	tttgttttgt	tgttttattt	tttttttgtg	gttatattta	ggggtttttt	6240
aaaatggtta	tagtagtttt	ttttaagttt	gggtatgggg	tgtatggtga	tttatatttg	6300
taagagtaag	aaggtttggt	ggagaggtga	agttagtttt	gtttatagta	agttaggagg	6360
tgttgggtaa	tttgtttgag	aaggagggga	aggagttagt	aggggatggt	tttgggaaaa	6420
taggggtttt	agataggtga	ggggttggaa	ttggggggta	tttaggttgg	taaggtttgg	6480
gatagaggta	ttgagaagag	gtttggatat	gagatggggg	aagggtatgg	gtttgagatg	6540
ggggatttat	gttgggggag	gtttggggag	ggaggttttg	ggtgggtaaa	ggtttggaat	6600
agggatattg	gtggggaagg	atagggagat	gtgggtgggg	ttaatggata	gaagtatttg	6660
gtggggagga	ggttggagat	ggggatttgg	tttgggaagg	agggagagat	ggggtttttt	6720
tataagttag	gggttgtgga	tgggggatat	tagatatgaa	agaggatagg	ttaggaggta	6780
gaaagggaa	atgttagggg	tagaggggat	gggggttttg	ttgttttttag	ttttttttat	6840
aggttttggt	gttatttttt	gtgaggatag	ggattttatt	ttttttgttt	tttatttttt	6900
tattatttta	tttttgagag	tgataatttt	tttttatgat	gaggatttta	gatgtagagt	6960
aggggggttga	tgggagagga	aggttgtaga	gggttagtag	attttagagt	gagttttggg	7020
ggaggttttag	ggggtttttg	ttatatatttt	gagttttatt	tgtttttttt	atttgattgt	7080
gttttgggat	tagtagttat	tttattttag	ttttgtagtt	gaaggagaag	tatttgtaga	7140
gagttatagg	gttttgtgag	gttagttttg	agttttttat	tagggagaag	gagtgtttgt	7200
ttgaaggtga	gtgtggtggt	tataggtata	ggggaagtgt	tagaaatgga	tttttttttt	7260
gtagaatttt	ttaggggtgt	ggggtttggg	aggatatggg	atatattttg	agggatttgt	7320
ggagtttagat	tgtttgggtt	taaatgttag	ttttaatatg	ttgagttgtg	tgatgggtgg	7380
tagtttgttt	aatttttttg	tgtttgtttt	tttgttttta	aagtgggaat	ataatagtag	7440
ttatttttga	aggaagttgt	aaggatgaat	tgagatatatt	tttgtaaaat	gtttagaatg	7500
gtgtgtggtg	tatagtaggt	atttgttaaa	gaaaataaga	taattttatt	tataattt	7558

<210> 209

<211> 5518

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 209

gtataaatta	tattttttaag	agtggggaga	atattgtaaa	gtattttttt	aagtgggggtg	60
gaggggagaa	tatattatat	tagtttagagt	ggggtaggaa	taaattatta	tgggtggaatg	120
ttattagtta	aggttatttt	tatttttttt	gtggattttt	agttgttttt	ggttattttgg	180
atgtgtatgt	gtaggttata	ggggatatga	tgggttagtt	tgggttttaga	ggtttgatat	240
ttattatatg	gtagttgggt	ttttttaaag	gaagtgat	gaaagggaa	aagggtggaag	300
ttgtagtgg	ttttttgatt	tgttttgtga	aattatattt	tgttattttt	ataatatttt	360
tttggttata	ttgttttagt	ttattgagt	tgggttagaga	ttatatagta	gtatgaatat	420
ttggaggtgt	gatttttttag	gtgttatttt	ggatgtgggt	ttaatagttt	tgatttttaga	480
tttttattat	tataaagagt	ttgggtgggt	gtgggtgggt	atgtttgtaa	tttttagtatt	540
ttgggaggtt	aagggtgggtg	gattatgagg	gtaagagatt	gagattattt	tgggttaatat	600
ggtaaaaagt	tattttttaat	aaaaatatta	aaattagtag	ggtgttggtt	tatgtttata	660
gttttagtta	tttaggaggt	tgaggttagga	gaattatttt	aatttgagg	tggaggttgt	720
agtgaattga	gattatatta	ttgtattttt	gtttggtgat	agagtaagat	tttgtttttaa	780
aaaataaaa	aaagtaaaa	aaaataaaa	atataaaaa	gagtttttagt	taggtatagt	840
gatgtatgtt	tgtagtttta	gtattgtggg	aaattgaggt	aggtgggttt	tttgagttta	900
ggggtttgag	attagtttgg	gtaatatggt	aaaatttttt	ttttataaaa	tataataaaa	960
tagtagtgta	tagtggtata	tatgtgtagt	tttagttatt	ttagaagttg	aggtgggagg	1020
atttttttag	tttaggaggt	tgaggtggta	gtgagttata	gttggtttat	tgtatttttag	1080
tttgatgat	agaggagat	tttgtttttaa	aataaataaaa	taaaaataaaa	aataaataagt	1140
tttgatttta	taattagtta	aaaagtgtat	tttttttatt	agtgattgta	ttgttttagag	1200
gtgtatatatt	gtattaaaag	tttttttttt	ttttttttgt	aattggagta	gggaagggtt	1260
atttttttgt	atgattggaa	gtttttttgag	gttttttttag	aagtagaagt	ttgtgttata	1320
tttgttgtat	atagtttgta	gaattatgag	tttaattaaat	tttatttttt	ttttttttga	1380
gatgaagttt	tgttttggtt	tttgaggtgg	agtgtaatgg	tatgattttt	gtttatttgta	1440
gttttttgtt	tttgggttta	agtgattttt	tgggttttagt	tttttaagta	gttgggatta	1500
taggagtata	ttagtatggt	tagttaattt	ttgtattttt	agtagagata	gggtttttatt	1560

atggttggtta	gggttggtttt	aaattttttga	tttttaggtga	tttgtttggtt	ttgggtttttt	1620
aaagtgggtgg	gatttttaggt	gtgagttatt	atggttggtta	aggatatggt	tttttataga	1680
gatttttggtt	tttaaatttta	taaattgttg	gaaattttat	tagtaaaaaat	gaaatatttg	1740
agtttttggtg	ataggatttta	atttatttga	tatagagtag	tagttttgat	ttttaaagta	1800
ggtgtatagt	tttagataaa	gggttttttg	atgtaatat	ttatatgtat	tttttggtt	1860
ttagtgtatt	aggatatattg	ttttatttta	tagttttgat	ttaatgttga	ttttgttttg	1920
ttttaagttta	ttatttggtt	gttattttaag	ttttattttt	tttttttatt	ttgggtttttt	1980
ttttttttttt	ttttttttga	gataggtttt	ttttttgtta	tttagtttga	ttgtagtgtat	2040
gtaattgatt	atagttttatg	gtagttggga	ttttttaagt	ttaaataaatt	tttttattttt	2100
agtttttttaa	gtagttggga	ttataggtat	gtattattat	atttagttaa	ttttttttttt	2160
tttttggtttt	ttttttttttt	tggtttttttt	tagatagagg	tttggtttgt	tggttaggtt	2220
ggggtgtagt	ggtatgatttt	tggtttatttg	taatttttgt	tttttggtt	taagtgtatt	2280
ttttggtttta	gtttttttaag	tagttgggat	tgtaggtatg	tggtattatt	tttagttaat	2340
tttttttgat	tttttagtgga	gatggggttt	tggtatgttg	gtaggttg	ttataaaatt	2400
ttgatttttag	atgatataatt	tatttttggtt	ttttatatag	ttggtattat	aggtgtgagt	2460
tattatgttt	ggttttttttt	ttttttttttt	gttttttagt	tgatatagg	ttttattatg	2520
gtaatgtttta	ggttgggtttt	gaattttttg	tttttaggtga	tttttttggt	ttgggtttttt	2580
aaagtgttg	gattatagga	atgagttatt	atatttggtt	ttttttttta	attttttaaaa	2640
taaattgatt	ttttaaggtt	aagaggaaat	attttttttg	agaagttttt	tttgaatgtt	2700
agaggtagat	aatgtttgat	ttttgtatgt	tttttaatat	ttaatatat	agttattgaa	2760
taatatatttt	tgagagataa	ttatgaatta	agtaatatgt	tggttttttg	gagaattgag	2820
gataaaattaa	ttttgtggaa	attttggttg	gatgaaaaaa	attaatatga	aattaaaaata	2880
ttgtatatata	ttatagttgt	gagaagtatt	atataattttg	ggtgttatgt	gagttttttt	2940
ttttttttttt	ttttttttttg	agttggagtt	ttttttttgt	tattgaggtt	ggagtgtaa	3000
gttatgatttt	tagttttattg	taatttttgt	tttttagattt	aaatgatttt	tttgtttttag	3060
tttttgagta	gttgggatta	taggtgtttg	ttattatatt	tggttaattt	agaattttta	3120
gtagggatag	ggtttttattg	tggtggttag	gttgggtttta	aatttttgat	tttaggtgat	3180
ttattttattt	tggttttttta	aagtgttg	attatagaag	tgagttattg	agtttaatta	3240
ggagtttttt	tgagaaagaa	ggaagtttaa	gagatttttt	tgatatttta	gtttgatttt	3300
gttttttggt	tggttaaaat	ttttttatgt	tttttagtg	ttttttggat	atagattaag	3360
ttttttttttt	gataggttta	aattttttat	tatttgattt	tagttttattt	ttttgagttt	3420
tttttaggtt	ttattatttt	ttgttttaaag	tgatatgtta	taatatttat	aaagtatata	3480
agttttatgt	gtatagttta	atgaattgta	aatatgtgta	tatttggttg	ggtatagtgg	3540
tttatgtttg	taatttttagt	attttgggag	gttgaggtag	gtggattatt	tgaggttagg	3600
agtttgagat	tagtttgatt	aatatagtga	aattttattt	ttattaaaaa	tataaaaata	3660
gttgggtgtg	gtgttgtaga	tttgtaattt	tagttatttg	ggaggttgag	gtaggagaat	3720
tggttgaatt	tgaggtaga	ggttgtagta	agttgagatt	gtgttattgt	attttatttt	3780
gggtaataag	agtaaaattt	tggttttaaaa	taataataat	aataataata	ataataataa	3840
taataatgtg	tataatttatg	taaatatttat	ttagataaaa	atatggtata	tttgggggat	3900
ttggggagtg	ttttttgtgg	ttttttttttt	ttatatatttg	ttgattttatt	agtatagatt	3960
agtttttggt	atttttttaaa	tttttatattt	ttttttttttt	tataataata	taaatatttg	4020
agttatgatt	gggtggggtg	gtttaagttt	gtaatttttag	tatttttgga	ggttaaggtg	4080
tgaggattgt	ttgagtttg	gagtttagag	attagtttg	gtaatataga	gagattttat	4140
ttttatataa	aaagttttaa	aaatttaatta	gggtgtgtg	agtttttagt	atttaggagg	4200
ttgaggtggg	agggttttagt	ttgggaattt	tagattgtag	tgagttatga	ttgggttatt	4260
gtatttttagt	ttgggtaata	tagtgagatt	ttgttttaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaatag	4320
gaaaaaataa	ataaatagaa	aagtaggttt	ggtgtggtag	tttatgtttg	taatttttagt	4380
gttttggaag	gttgagatgg	ggttattttt	tgggtttata	agttagagat	aagtttgggt	4440
gtgggttata	ttgttagatt	taggtttttg	taaaaaataa	aattatttag	tttttagtta	4500
tttataatgt	tttgtttgga	agtatgttat	tttgggtttt	tgagtttttg	tatttggttaa	4560
ttttttttgt	gttggggaga	gtttaaattt	tgtttgaaat	ttttaaaaat	ggtgtttgga	4620
taaatgaagg	tattagagtt	gtgattggat	ggatggtgt	tggatggtgt	tattgttggt	4680
atttattggg	agatgtttat	tggatagtta	tgtgatggga	ttaaattttt	tgagggagtg	4740
aggtaggtgt	ggttatgtga	tttggtgggtg	gtgggtttat	gtgggtttat	tggtgggttg	4800
ttatgtgaag	tagtgatgtt	tagtgggttt	tttatgtgat	ttgggtgtgt	tggtgtgtgt	4860
tgtgtggatt	tggtgagagg	tggtgggtggg	agtggtgggtg	atggatgggt	ttggggagta	4920
gttttagaggt	gggggtgagg	tgggaggttag	atgggtggga	ggaggggtgag	tttttttggt	4980
ggtttgtttg	ggattttttt	tattgggtttg	gggtgtgtgt	attttttaagt	attgaggggt	5040
agaaattttt	ggattgggtg	ttgttagttt	ttagtttttt	ttgttttttg	aggttttttg	5100
tttttttgatt	tttgtgtttt	gattttttgtt	tttttggtgt	ttttggattt	ttgagaatta	5160
ggggattttg	gaagttaagt	ttttgggttag	gtttgggttt	gtttgtttgta	ttattttttg	5220
tttttggtat	tggtgggagg	ggtgggtttt	gtttttgttt	tttttaggtta	gggggttgga	5280
tgtatatagt	gttttttttag	ttttttttttt	tggggagaat	gtaggatata	ggttttagttt	5340

tttggttttt	ttttattagg	gatttagttg	tttgggtttt	tttgttattt	tatttgtttag	5400
ggtttttagaa	gttttagggtt	ttagtttttgt	tttttttttag	ggttgtgagt	ttttatagtt	5460
ttttgatttt	ttagaattta	agagtttagg	tattttttttt	ttttttttttt	tttttagg	5518

<210> 210

<211> 5518

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 210

tttagaggag	aaaggaaggg	aagaggtatt	tggattttttg	ggtttttaggg	gattaggaga	60
ttgtggagat	ttatggtttt	gagggaggat	agagttggga	ttttggattt	ttgggatttt	120
agtagataaa	gtgatggggg	ggtttagata	attgagtttt	tgatggagaa	aggttaggag	180
gttgggtttg	tattttatat	tttttttggg	gaaagaggtt	aggggaatgt	tatatgtatt	240
tagatttttg	gtttgagggg	gtagaggtga	gatttgtttt	ttttattagt	gttagaggta	300
ggaagtgggtg	tgggtgataa	gtttgggttt	gtttgggggt	ttggtttttg	agattttttg	360
gtttttgagg	gtttgagagt	gttagagagg	tagggattgg	gatatgggga	ttagagagtt	420
aggaattttt	gaggatggag	gggattggag	gttggtagtg	tttgatttgg	gagtttttgt	480
tttttagtgt	ttggagattg	tatagtttta	ggttggtagg	aaggattttg	gatgggttgg	540
tgaggggggt	tgtttttttt	ttgtttgttt	gttttttgtt	ttatttttgt	ttttgggttg	600
ttttttggat	ttgtttatta	ttgttgtttt	tgttgttgtt	ttttgttggg	tttgtgtggg	660
tggttgtagt	gtgtttgggt	tatgtgagag	ttttgttgaa	tgtgtgtttt	ttatgtgggt	720
gttttataaa	atggttgttg	ttttgtagt	ttgttgggtt	atgtgattgt	atttgttttg	780
tttttttggg	aggtttgggt	ttgttatgtg	attgtttaat	gagtattttt	tgataagtgt	840
tagtagtggt	gttgtttaat	agttgtttgt	tttaattgtg	ttttaatgtt	tttatttatt	900
taggtattat	ttttagaagt	tttgggtagg	gtttgagttt	tttttagtgt	agaaggaatt	960
agtaagtgt	aaagttaga	ggtttaaaat	agtatgtttt	taggtaggat	gttatagatg	1020
attaaaaatt	gagtggtttt	gttttttgta	gagatttgga	tttagtaata	tagtttatgt	1080
ttaggtttgt	ttttaatttg	tgagtttaag	agataatttt	gttttagttt	tttaaagtgt	1140
tgggattata	ggtatgagtt	attgtgttag	gtttgttttt	ttgtttgttt	gttttttttt	1200
gttttttttt	tttttttttt	tgagataggg	ttttatttgt	ttgttttaggt	tggagtgtag	1260
tggttttaatt	atggtttatt	gtagtttgga	atttttgggt	tgaagttttt	tatttttagtt	1320
ttttgagtag	ttgggattat	attgtttttg	gttaattttt	aaaaattttt	atgtggagat	1380
gaggtttttt	tatgttgttt	aggttgggtt	ttgaattttt	agattttaagt	gattttttgta	1440
ttttgggttt	ttaaagtgtt	gagattatag	gtttgagtta	ttttatttag	ttatgatttg	1500
aatgttttgt	tttgtgtaaa	aagaaaagga	atatgaagtt	taaaaagtgg	tagaaaattaa	1560
tttgtgttga	tagattagta	gggtatggag	gggaggggtt	ataagagata	ttttttgggt	1620
gttttaaaata	tgttatatatt	ttatttgaat	ggtgtttata	tgggtatata	tattattatt	1680
attattatta	ttattattat	tattattatt	ttgagatgga	gttttgtttt	tgttgttttag	1740
gatggagtgt	aatggtatga	ttttgggtta	ttgtaatttt	tgtttttggg	tttaagtaatt	1800
ttttttgttt	tagtttttta	agtagttgga	attgtaggta	tgtgatatta	tgtttagtta	1860
attttgtatt	tttagtaaa	atgggggttt	attatgttgg	ttaggttgggt	tttaagtttt	1920
tgatttttaag	tgattttatt	gttttgggtt	tttaaagtgt	tgggattata	ggtgtgagtt	1980
attgtgtttg	gttgggtata	tatatattta	taattttatt	agttgtatat	ataagatttg	2040
tggtttttat	gaatattatg	atatgttatt	ttagatagaa	aataatagta	attaaggaaa	2100
atttagaaaa	atgagttagg	attagatgat	aaaggggttg	ggtttgtttag	agaagggatt	2160
tgattttatgt	ttagaaggtt	gttgggaagt	atggggaaat	tttgagtagg	taaagggtag	2220
agtttagatta	gggtgttagg	aagatttttt	ggattttttt	tttttttgaa	aaagtttttg	2280
gttgggttta	gtgggttatt	tttgtaattt	tagtattttg	ggaggttgag	atgggttagat	2340
tatttgaggt	taggagtttg	agattagttt	ggttaatatg	gtgaaatttt	atttttatta	2400
aaaaatttaa	attagtttag	tgtggtggt	ggtaatttga	gttttagtta	tttgggagtt	2460
gaggtagggg	aattgtttga	atttggaggt	agaggttgta	gtgagttgag	attgtgattt	2520
tgtatttttag	tttttagta	aagagggaaa	ttttaattta	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	2580
aaaagtttgt	atagtattta	ggatgtgtaa	tgttttttat	agttgtaaat	gtgtgttagtg	2640
ttttaatttt	atgttgggtt	tttttattta	tttaaaattt	ttataagggt	aatttggttt	2700
taattttttt	agaaattagt	atgttatttg	atttatagtt	atttttttaa	atgtgttatt	2760
taataattgt	atgattgaat	gttggggagt	atgtagaaat	tagatattgt	ttgtttttga	2820
tatttagaga	agatttttta	gaggaggtat	ttttttttga	ttttgaagga	ttagtttgtt	2880
ttgaaaattg	aagaaagggg	ttaggtgtga	tggtttattt	ttatagtttt	agtatttttg	2940

gaggttaagg	taggaggatt	atttgaagtt	aggagtttag	gattagtttg	ggttgtatta	3000
tggtagagatt	ttgtgttaat	taaaaaataa	aagaaaggag	gggggggttg	gtgtggtagt	3060
ttatatattgt	aatattagtt	gtgtgggagg	ttgaagtggg	tgtattat	gaggtttagga	3120
gtttgtgatt	agtttagtta	atatggtgaa	attttgtttt	tattaaaaat	ataaaaaaat	3180
tagttgggag	tgggtggtgtg	tgtttgtagt	tttagttggt	tgggaggttg	aggtaggaga	3240
attgtttgaa	tttaagaggt	agaggttgta	gtgagtttaag	attgtgttat	tgtatttttag	3300
tttgggtaaat	agagtaagtt	tttattttaa	aaaaaataaa	aagaaaagga	agtagaaaaa	3360
aaagaaaatt	agttggatgt	ggtggtgtgt	gtttgtagtt	ttagttat	gggaggttga	3420
ggtgggaaga	ttgtttgagt	ttgggaggtt	ttggttgttg	tgagttgtga	ttaattgtat	3480
tattgttaatt	agattgggtg	atagaggaag	agtttgtttt	aaaaagaaaa	aagaaaagaa	3540
aaagttaaga	taaaggggga	gggtagagtt	taggtgataa	ttaaatgata	gttttagagta	3600
aagtaagggt	aatattggat	taggattgtg	aagtgaat	agtgttttga	attgttggaa	3660
ataagaaggt	atatgtgaaa	tgttgtattt	agaaat	tatttgaagt	tgtgtatttg	3720
ttttggaaat	taaggttggt	attttgtatt	aagtggatta	gattttgtta	gtaagatttg	3780
gatgttttat	ttttattgat	agaat	ataattatg	aatttagaga	ataaagttt	3840
tgtagaat	tatgtttttg	gttagtgtg	tgtttatat	ttgaaat	atttgtttg	3900
gaggttaaga	taggttagatt	atttgaggtt	aggagtttga	gattagtttg	gttaatatg	3960
tgaaat	tttttattaa	aaatataaaa	attagttggg	tgtattgggtg	tgtttttgta	4020
atttttagtta	tttgggaggt	tgaggttaga	gaattatttg	aatttaggag	gtagaggttg	4080
tagtgagtag	agatttgtgt	attgtatttt	attttgggtg	atagagttag	attttatttt	4140
aaaaaaaaaa	aaaatgaggt	ttaattgggt	tatggttttg	tagatttgtg	atagtaagt	4200
taatataggt	ttttgttttt	ggggaggttt	taggaagttt	ttagttatg	tagaaggtg	4260
ttttttttta	tttttagttat	agagaaggaa	ggaaagggtt	tttaatgtag	gtatatattt	4320
ttgaatagta	tagttattga	gtgagggaa	atatttttta	gttagttgtg	aagttaaaaa	4380
tgtttatttt	tatttttatt	tattttattt	gagataggt	ttttttttgt	tgttttaggt	4440
ggagtgtaat	gatataattg	tgttttattg	tatttttgat	tttttgggtt	taagggtatt	4500
ttttattttta	gtttttggag	tagttgggat	tatatgtgtg	tgttattatg	tattgttaat	4560
tttgtaggtt	ttgtagggag	agggttttgt	tatgttgttt	aggttgggtt	ttaaattttt	4620
ggtttaagt	agttatttgt	tttagttttt	tatagtgttg	ggattatagg	tatgtgttat	4680
tgtgtttgat	taaaat	ttttgtgtgt	tttgttttgt	tttgttttgt	tttgtttttt	4740
gagatggagt	tttgttttgt	tgttaggttg	gagtgttagt	gtgtgatttt	agtttattgt	4800
aattttttgt	tttgggttta	agtgaatttt	ttgttttagt	tttttgagta	gttgggatta	4860
taggtgtgtg	ataatgtttt	gttaattttt	atatttttat	tagagatagg	tttttgttat	4920
gttgggttagg	atgggttttga	ttttttgttt	ttatgatttg	tttgttttgg	ttttttaaag	4980
tgttgggatt	ataggtgtga	gttattgtat	ttagttaaat	tttttataat	aataaagatg	5040
ttgaattaaa	attattaagt	ttatatttta	gatgggtatt	gaggagtatt	atttttaggt	5100
atttatgttg	ttgtgtgggt	tttgtttata	tttaataggg	ttaaatagtg	tgattaagag	5160
gatattgttg	aaatgataga	gtgtgatttt	ataggatagg	ttagaaaagt	tattatagtt	5220
tttattttgt	tttttttttag	attatttttt	tttagggaaag	ttagttgtta	tgtgggtgagt	5280
gttaggtttt	tgagtttaag	tttagttgtt	atattttttt	tgatttgtat	gtatatattt	5340
agatgggttg	aagtaattga	agatttataa	aagaagtga	aatagtttta	attgatgata	5400
ttttattatg	gtgatttgtt	tttgttttat	tttaattgat	atgatataat	ttttttttta	5460
ttttatttaa	gaagggtatt	tgtaatattt	tttttatttt	tgagaatgta	atttgtat	5518

<210> 211

<211> 6523

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 211

gttgaagga	gtgttttgat	attaggtagg	tgtgggttat	tgagtttttt	gggattttaa	60
taggatgtgt	atgtgggagg	agggaaatggg	tgggaagaat	ttatgttttg	ttgagttttg	120
gttagtttga	ggtgattttt	tagtttttggg	ttgtaaaggtt	taggtttttt	gtgttagtgg	180
agaaggagag	aatgagggag	tttattgatt	tttaaggtgt	atgagtgaag	agtatagagt	240
gaaggtttgg	ttttttatgg	tttttgtttt	agtttaagaa	tttgtattta	tgaatagggg	300
agtgttaggg	gaggggtaat	tttgggtgtg	gttttgagtg	taggtttggta	gggagtaaag	360
ttatttttgt	tattgttttt	tttggagtag	gatttttagg	ttttttgttt	ggaggaggag	420
gggtggggaa	tttgtaaaat	tttaataaag	aaaaaggga	ggaggaagga	ggggatttgg	480
tgggggtttt	gaggtgggtt	aagtattagt	gtttttattt	tggtttgatt	tgtttgttat	540

tgaaagggtt	gtgtttgttg	ttggtgtttg	ggaagagagt	tgggttggtt	agttgtgtgt	600
gtttattaat	ttgttgggtg	ggtggtgggt	gggtgggttg	gggttggtt	gtaattttgt	660
tgttttggtt	gttgtgggtt	ttggggagtg	ggttttgggtg	tttgttttta	ttggttggtg	720
ttgtgttagt	tgggtgtgatt	tgtttgtttg	gtttttgggtg	tttgggttatt	tagaaataaa	780
ttagtttgat	gattattaat	agttatagtt	agatgtatta	atatataata	aattatagtt	840
ttgttagagg	gtgtgtaaat	gagtttttat	tttgtgaatt	ttattttttt	tgggagtttt	900
tttagtggtt	aggatttttt	tttgggttag	ttgttttttt	attaggttgg	ttatgatgtg	960
ttgaggtttt	ttttgggttt	gtatgggggtg	ttgagttttt	tggataagat	gtatatttta	1020
ttttgttttt	attaatagtt	taatttggtt	ttgggttgta	attgggtgtt	ttatgagtat	1080
ggggttttgt	gttttttatt	tgataaggat	tttagtggtg	ttttgttttt	gggtagtggt	1140
aagtagagg	gttttgggga	ttatttgtat	tttttttttg	agtagtagta	taaatattgat	1200
agtagtagtg	ggtagggtaa	agtattttat	gatgaagggtg	ttgattggaa	gtatatgagt	1260
ttggtttatt	tttggtatgta	gtggatgaat	ttttgtgtgg	gtaagatata	ttttaagata	1320
gtggaggagg	aggggaaagg	aggtaggaaa	agaaagaaaag	aaggaggaaa	tagagtagaa	1380
agaggaatag	agagaaagaa	aggatgaaag	aattagtaaa	gttttttttg	ttttttaaaa	1440
gagaagaaaa	aattagtttt	taatgggggtt	attaggttat	ggtagaggaa	gggtaagggt	1500
ttagtgttta	tgtaaagttga	tattttaggg	gaggatgggg	gtattgggtat	gtatatgaga	1560
tttgtgatag	ggatagtttg	aagagagaga	gaggttggtg	gggagggata	gtttgtttat	1620
gtattttgag	tattttgttt	agttttttaa	gttagaggggt	tttttgtatt	gtgttattga	1680
taaatatttt	ttgtttttta	attttttttt	ttttttgttt	tttagaaatt	tgtatagaga	1740
ggtgggttatt	tgggtttttt	tagtggtttt	ttaaagtttt	ggagggttat	agttttagat	1800
ttaggatttt	tttttttttt	tttttttatt	ttttttgggt	tttatttaat	tgtttatttt	1860
tagttaattt	ttgttttttt	ttgagtttat	gtttgagttt	tatatatttg	ttttggaggg	1920
attttttatt	atttttgggg	aattttggta	ttagattaga	tagtttaata	taattttata	1980
ttgttagaaa	tttttagatta	tttatagttt	tatttttttag	tttttggttt	ttaaggattt	2040
tataggaat	tttaaagatt	tttaggaatt	ttttaggata	gagtttaatg	tggattgtta	2100
aaattataat	gtttttttatt	aattttttatt	ttatttttgg	gggagttttg	tatttttttag	2160
aagggttata	taattttggga	gaatgtgtaa	agattttaaga	gggttgatta	tttttaattt	2220
tttaaaaaat	gtgttgagtt	ttgatatggt	tgggttatagt	agtattttta	gagagattat	2280
tatgaattta	gagtggtgat	attattttata	tgggttttata	ttattttatt	tagatatata	2340
tatatatata	tataataata	tatatatata	ttttgtattt	ttataaaaa	atgatttggg	2400
tatttttaaa	taagaatggt	tattttgtta	ttttgtttgt	aatgggtttt	ttatgaggta	2460
gatttttttaa	aaatgataat	gtttattttta	agttgttata	ggtggaaaa	attttgtttg	2520
gtatgaaata	atttttttatt	tagtatgttt	tgggtttttag	atatagtggg	agaggttggg	2580
gtggagggtg	ggtggttttt	agtttggttg	ttttttgttg	gaggtatttg	gttgattggg	2640
ttaattttttt	aggtttttgg	ttatttggtg	ttgggttgggt	ttgtttgtag	gtgttggtga	2700
tgggagttat	gggtgttgag	gttggttagat	ttatatgtgt	tattagatat	tggagttgga	2760
gaaggagttt	tatttttaatt	gttatttgat	atgggtgttg	tgtattgaga	ttgttaattg	2820
gttttggttt	attgagtggt	agattaaagat	ttgggttttag	aattgttgta	tgaagtggaa	2880
aaaggaaaa	aagttttatta	atttttatgta	gttttagtggg	gaggatttag	aggtaaagggt	2940
gggtgagtag	atgtttgggt	agggattag-	ttagtgttgt	aatttttttt	ggttttgttt	3000
ttttgttttt	gtttgttttt	taattttttt	ttttgtttgt	ttttatttgg	gggtttttgt	3060
agttttagg	gagtttggtg	ttttgttaagt	gtttgtgtat	ttattttttta	taaaataaaa	3120
taaaataaaa	taaaataaaa	taaaataaaa	taaaataaaa	ttttatatat	agtttaattt	3180
agtggtggag	tgggggtgat	tgtatatatt	tagttttgtt	ttataaggat	gttttaattg	3240
gttttgagg	tttgggtgtg	gttttggaatg	tgtttgggtt	ttttgtgtta	gtgtttttga	3300
gttttttgat	tttgggatgt	gggtgtgttg	gggaggaaa	agttttgggt	tgagttttgt	3360
tttgtgtttg	ggtgtttttg	tttaagtttt	ttgttagtaa	gttttgagg	gtattattaa	3420
attattttttg	gttagtgga	agaggggggt	taagagttgg	agtttggttt	tggttggttt	3480
ttttaagtgtg	tttttttagaa	taggaaggaa	gtttgaggaa	taaagggggg	tttaatagag	3540
tttagttttt	tgggtttgtg	tgtgtaattg	ttagtggaa	agaagtagtt	ttagttgagg	3600
tgagttaatt	tgggtgtggg	tgggaatatta	tagtttgggg	taggtttttt	gttttggatt	3660
tttgttttta	gtttttgata	gtgtttgtgt	tgtgtttata	gtagtgttta	ggatttaattg	3720
aggggttttag	ggttatggga	gttgttagag	ttttgggttt	tagatgttgt	aggggtgttt	3780
gtaagtgttg	gttttttagtg	gggagatttt	atttgttttt	tagttatat	tgtgatttat	3840
ttgagttttt	tggagttgtg	gaaaataatt	atagagatat	taggtattgt	taaggaaattg	3900
ttttattatt	gttttttatt	tattttttgga	ggtttaagta	agatttttagt	aatttgtttt	3960
atggatttttt	agatttttagg	tagttttttgt	ggttgtagg	agtttgggtt	tatttgtttg	4020
gtttaaggag	aatttttttga	tttgggggtt	gggtgttttg	aggaattgga	ttttgtgatg	4080
aagattttttt	aggttggata	tgtaagtaaa	ttaaattgta	aattaatgat	atgaaaatta	4140
tattttatatg	aaagaaaaat	tgattatggt	tataaaagt	tatggaattt	gattttgttt	4200
tggagaaata	ttatataaaa	gttatttttta	atagatgttt	gttattttaag	agtggtagg	4260
atattgtttt	ttatgtgttt	gtaaaaatag	agttgttaatt	gtagttgttg	ttgttgtggg	4320

taggattttat	ttttttaaatt	ggttaaaatgg	ttttttttttt	tttttgaagg	tgatattttgt	4380
atttttaaaaa	tttagagttg	ttggtaggat	ggttagtatt	gatttttaatt	ttgatataaaa	4440
aataagaggg	gttgtaaaat	gggggaaata	aagttgttgt	aaataaaatg	taagttatta	4500
tttttttttta	atttttttgta	tttttgttgg	gtgtgtgatt	ggtagttgat	ggtttaataa	4560
ttggatatatt	ttaatggaat	tgtgagggaa	atgtaataat	tttgttataa	tgggttgtaa	4620
ttttaattttg	atttttggttt	ttgtagtttt	tgggttgaag	ttgggtgatg	agtttttgtt	4680
ttagtgggtg	gtgtttgagt	ttggttgaat	gggtggaatt	gggtggtggg	atgtgtttgg	4740
ggtgtgtgtg	ttatttttttt	tgttttttatt	taatttttttt	attagtgtat	gagttttatt	4800
ttagaggtta	ttaggttagga	tttatgattg	gataataaaa	gtatgtgatt	tgaagttgta	4860
ttttatattt	gggtgtttat	gtaggagggg	atlaagtata	tgttttagtt	atttttataa	4920
tttattataa	attgtgtaag	ggtgttatag	atgtataaat	gattgtgagt	tataaattaa	4980
gtatatatat	taaaaaataa	atgagttttt	attttgtaaa	tttattttgt	ggttgtttatt	5040
taaatggttt	ggattattag	ttgtataatt	atggagatta	tagttttgtg	agtgaagta	5100
ttagggattt	ggtgagtatg	tatttttgga	ggtatggtta	tggttataat	ggtatggatt	5160
ttagtgttgg	ttgtttgggt	tttggttatt	ttggtttttg	agagtgtgtt	tgtagttagt	5220
ttgttagtgt	tagtgtgtgtg	tttgttgagt	ttaggtatag	ttagttgggt	atgtttatgt	5280
attttttttta	gtttgattttg	ttgttttgtt	ttgttgtggg	tttttttgtt	ggtagtata	5340
gttattatgg	tgggaaaaat	tttttaagta	attttagtgg	tgttttgggt	gatgttggt	5400
gtatttatat	tagtagtaga	gagggggtg	gtatgggtgt	tggagttgag	gaggatgttt	5460
ttgttagtag	tagtaggttg	agtgtgttag	tgtagttgag	tttgggtgtg	tttgtttaat	5520
tttagattta	tttttggatg	tgtaaagttgt	atataagtta	tggtaaagtt	agtttttttt	5580
taaattttatg	tgattgtggg	gatgtgggtt	ttggtttttt	tttttttttt	tgttgttttt	5640
tttttagtttt	tttttggtttt	attttttttta	gttttgtgga	gtttttttttg	ttgttttttt	5700
ttttttgttt	ttttttttttt	ttttttttttt	tgtgagtatt	ttgtgtttat	aaatagtggg	5760
ggaaatgggt	gtttttttggg	atagttttaga	tgttgggaagg	gggaggaagt	aaaaaatttt	5820
tttggaattt	tatgtttttgg	gatgtgtttt	tgggttaggt	tagttgagta	aggtgtagag	5880
aggtagagga	tggttgtagt	agttgtgaat	tgggtttgtt	atggtggata	atttatgagg	5940
agggttatgt	tggggaaaata	gtgttattaa	ttatagtttt	tgaaggggg	tttgggggaa	6000
agaattgagg	tgagagtttg	taggattttt	aattttgggg	gtaggagggg	gagagaagga	6060
aagggaagaa	aaagaaaata	ggtttttttta	ttttgtaggt	tggaaatggg	aggtggtttt	6120
tgggttgga	atttttgaggg	aggggtgattt	gaaggttatt	tgggtgttta	ggaaaggggt	6180
ttgtttttttg	gggtttttgtg	tgggtgggtag	tttgggaggg	ttgtgttttt	tgattggggg	6240
gtttggggta	gggtggaggg	ggtaggagag	gggttaggga	aagttggagt	ttgttgggat	6300
atggtttttag	tttttagatgg	gtagattgtt	tttaggggtt	aaattgtatt	gttttttttt	6360
tagaaaaggaa	gagagaagga	aatttggggg	gggtgtgtgg	gttggtaggt	agaatttgtt	6420
gagttttttg	tttgggtttt	ttgtttatga	tttaagtttt	tttttttggg	ggatttttga	6480
agataggagt	tgggtggttaa	attgttgatt	tttttattgt	aga		6523

<210> 212

<211> 6523

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 212

tttgtaaatag	aaaagtttagt	ggtttagtta	tttaatttttg	ttttttaaaag	tttgttaggg	60
ggataagttt	gggttatgag	tagggaattt	aggtgaaaag	tttaataagt	tttgtttatt	120
agtttgtata	tttttttttga	atttttttttt	ttttttttttt	ttagaaagaa	aataatatga	180
tttggatttt	gggaataaatt	tgtttattttg	aggttggggg	tgtgtttttg	tggatttttg	240
tttttttttgg	ttttttttttt	gtttttttttg	ttttgtttttg	ggtgtttttga	ttgggaggta	300
tagtttttttt	aggtttgttta	ttgtatagaa	attttaggaag	taaggttttt	ttttgagtgt	360
ttaagtgggt	tttgggttat	tttttttttaa	agtttttagtt	ttgagagttg	tttttttgtt	420
ttagttttgta	gggttggggg	gtttgtttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	480
tgttttttaaa	atttagaatt	ttgtaggtttt	ttgtttttgat	ttttttttttt	aagttttttt	540
ttgggggttg	taattagtaa	tgttgtttttt	ttagtgtagt	ttttttttata	aattattttgt	600
tgtgataagt	ttgatttatg	gttgttatag	ttattttttta	ttttttttgtg	ttttgttttg	660
ttggttttgat	ttgggagttg	gttttaaggt	gtgggggtttt	agaggggttt	tttgtttttt	720
tttttttttta	atgttttaaat	tgttttagag	aatgtttatt	tttttttatta	tttgtgagtg	780
taggggtgtt	gtaaagaaga	ggaggaagga	ggaaggtagg	ggagggagaa	tggtaaggag	840
agttttttag	gggttgggaga	aatgagatta	agagagattg	ggagaggggtg	gtagagaaga	900

gaggggggat	tgagagttgt	gtttttgtgg	ttgtgtggat	ttagaaaaag	gttggtttta	960
ttatgattta	tgtgtagttt	gtgtatttag	gggtagattt	ggggttgggt	gggtgggtgtt	1020
gggtttgggt	tgttttgtgt	atttgtttgt	ttgttgttgg	taggggtgtt	ttttttgggt	1080
ttggatgttg	tgttaatttt	ttttttgttg	ttgatgtggg	tgttgttggg	gttggttgag	1140
gtgttgttgg	agttgttttag	ggagtttttt	ttgttgttgg	ggttgttgtt	gttggttgag	1200
gggtttatgg	tggagtaggg	tagtggattg	ggttgaggag	agtgtgtgga	tgtgggttgg	1260
tgggtgtatt	tgggttttgg	gggtgttgtg	ttgggttggg	tagtgttagt	gtgggtgtgt	1320
tttttggagt	taaagtgggt	ggagtgtgag	tgggtgatgt	tgagatttat	gttattgtag	1380
ttgtagtgtg	atttgtttga	gtgtatgttt	gttgagtttt	tgaattgttt	gtttatggaa	1440
ttatgatttt	tataattatg	taattggtag	tttgggttat	ttggatagtg	attgtaaaa	1500
gagtttataa	aataagagtt	tatttgtttt	ttgatatgtg	tgtttgattt	gtgggttgtg	1560
gttgtttgtg	tgtttatagt	atttttgtat	aatttatgat	gaattatgga	aatgattggg	1620
atatgtattt	ggtttttttt	tatgtaggta	tttaaataatg	gggtatgatt	ttgaattatg	1680
tgtttttgtt	gttttagttgt	aaattttgtt	tgatgatttt	tagaggtaaa	tttgtgtatt	1740
aataggggag	ttgggtggag	gtgagggggg	tgggtgtgtg	gttttgggtg	tgtgtttgtt	1800
gttagttgtt	gttgttttag	tggatttgag	tgttatttgt	tggaggtagg	gtttattgtt	1860
tagtttttga	ttgggggttg	taagggttgg	ggttgaattg	aggttatagt	ttattatggg	1920
aaaattattg	tatttttttt	gtagttttat	taggatgtat	taattgttag	gttgttagtt	1980
gttgatgtg	tgttttggga	ggatgtagag	gattgggggg	agggtgtgat	ttgtatttta	2040
tttataataa	ttttattttt	tttgttttgt	agtttttttt	atttttgtgt	tgaggttggg	2100
gttggatttg	attgttttgt	tagtagtttt	gaattttgaa	aatatagata	ttatttttgg	2160
ggaaggggga	aagttatttt	gttaattgga	gaaataaatt	ttgtttgtag	tagtagtagt	2220
tataattatg	gttttgtttt	tgtgagtgtg	tgagggatag	tgtttttgtt	gtttttaaat	2280
gataggtgtt	tattaaagat	agtttttgtg	tagtgttttt	ttaagggtgag	gttaaatttt	2340
atatattttt	ataattgtag	ttgatttttt	ttttgtgtga	atatgggttt	tgtgttatta	2400
gtttgtgatt	tgatttgttt	atgtatttag	tttggaaaa	ttttattata	gggtttgggt	2460
ttttgagtta	gttgggtttt	aagttggagg	gttttttttt	aatttagtga	gtgggttttag	2520
gttttttga	gtttatagagg	ttgtttgggg	tttggggatt	tgtgggggtg	gtttattggg	2580
ttttgttttag	attttttagga	gtaaaatgag	gggtgataatg	gaagtatttt	ttgttagtgt	2640
ttagtatttt	tgtagtattt	ttttatgggt	ttgaaagatt	taagtaaatt	ataaatatag	2700
ttgagaggta	agtggagttt	ttttgtttgga	ggtttgggtg	tgtagggtgt	tttgggtatgt	2760
ttggaagtta	ggatttttgg	ggtttttatg	gttttgggtt	ttttgttggg	ttttgaatgt	2820
tgttgtgggtg	gtgatgtggg	tgttatttga	ggttgggagt	gggaatttgg	agttgggagt	2880
ttatttttgg	ttgtaatgtt	ttatttgtgt	ttaggttaat	ttgttttggg	tgaggttgtt	2940
ttttttttat	tgatggttgt	atatgtggga	ttgagagatt	gggttttgtt	gggttttttt	3000
ttgttttttt	agtttttttt	ttgttttggg	agggtggttt	ggaggttgtg	ataaggttgg	3060
gttttagttt	ttagattttt	tttttttatt	ggtttagagat	gattttagat	tgttttttgg	3120
gattttattg	tgagggattt	aggtagagat	gttttagatat	gaaatggggg	ttggtttagg	3180
gttttttttt	tttttagtagt	tttgtgtttt	gaggttgggg	agtttagaga	tatttagtata	3240
ggagtttttag	atgtattttag	gggtgtatttt	agaatttttg	agttgggttt	gggtattttt	3300
tggagtggga	ttgggtgtgt	gtagtgtgtt	ttgttttatt	gttgggtatt	gttgtgtgtg	3360
aggttttgtt	ttgttttgtt	ttgttttgtt	ttgttttgtt	ttgttttgtt	ttgtaagaaa	3420
taaatgtata	gatgttttga	aagtttttgg	tttttttgaa	gttgtgggaag	tttttagatg	3480
ggagttaggtg	gggagaaaa	ttggggaata	gggtgaggga	agggggtaaa	gttgaaggag	3540
gttgtagtgt	tgggttttgg	tttgttttag	tatttatttt	tttgtttttt	tttttgagtt	3600
ttttttgttg	ggttgtgttg	aattgatgag	tttgtttttt	tttttttatt	ttatgtgggt	3660
gttttggaa	tagatttttg	tttgggtgtt	gggtgaggtag	agtgtgttgg	tgatttttag	3720
gtggtgggtg	tgtgttaggt	agtgggtgaa	gtggaatttt	tttttttagt	ttagtgtttg	3780
gtagtgtgtg	taggttttgg	ggtttttggg	tttatggttt	ttatatatag	tatttatgag	3840
tagaaatggg	tgggtgttgg	taagttaggg	tttggagggt	tgatttagtt	agtttagtgt	3900
tttttataag	aggatatttag	attagaaatt	attttgtttt	tatttttagt	ttttttatta	3960
tgtttggggg	ttaaagtata	ttgaatggga	gattattttt	tattaagtga	gatgtttttt	4020
atttataaat	atttgggggtg	gatattattg	tttttgaaaa	atttgtttta	taggaaaaat	4080
attataagta	aaataataga	atgagtattt	ttaatattgg	atgttttaggt	tgtgtttttg	4140
tggggatgta	gggtgtgtgt	gtgtgtttgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	ttgggggtggg	4200
tgggtgtgga	ttatgtaagt	agtgtatata	ttttgaattt	atagtgggtt	ttttgaggat	4260
gttattgtga	ttagtattgt	tggaaatttaa	tatatttttt	gaagagttaa	aaatgtttag	4320
tttttttgaa	tttttatata	tttttttaaa	ttatatgatt	tttttgagaa	atgtagaatt	4380
tttttaagga	taaagtggat	gttaattggaa	aatattataa	ttttaataat	ttgtatttag	4440
ttttgtttta	gggaattttt	aggagttttt	gggatttttt	gtggagtttt	tggaaatttag	4500
agggttaagag	atggagtatt	aggtagttta	ggattttttg	taatgtagga	ttgtgttggg	4560
ttgtttgatt	tgggtgttaa	gtttttttaag	gggtgtgggg	gggtttttta	agataggtgt	4620
atgaagttta	ggtagtgggt	tagaagaggg	tagaagttgg	ttaagagtgg	gtagttgagt	4680

```

agaagttggg ggagatgagg gaggagagag aaaaaaattt tgagtttggg gttgtggttt 4740
tttaaggttt tggggagata ttggaagagg ttaaattggtt atttttttgt atgggttttt 4800
gaagggtaga aaggagaggg ggttgggaag taaagggtat ttattagtga tgtagtgtaa 4860
aaggtttttt ggtttgggaa gttgagtagg gtatttaggg tgtagtgata ggttgttttt 4920
ttttattagt tttttttttt ttttaggttg tttttgttat aggttttata tatgtgttag 4980
tgttttttatt tttttttaag gtgttagttt atatggatat tgggggtttt tttttttttt 5040
gttatggttt gatagtttta ttgggaattg attttttttt tttttttaag aagttaaaga 5100
aattttgttg gtttttttat tttttttttt tttttatttt tttttttatt ttgttttttt 5160
tttttttttt tttttttttg tttttttttt tttttttttt tttttttttt ggatatgttt 5220
tatttgtgta ggagtttatt tgttgtattt aagggttaa atttttttgt tttttttggt 5280
tggtgttttt gttatggagt gttttgtttt gtttgttgtt gttgttgggt ttgtattgtt 5340
gtttgggaga aaagtgtagg tagtttttgg ggtttttttg tttgttattg tttgaggttg 5400
aggtgttatt gaggttttta ttagaataga aatatgaggt tttgtatttg taggatgttt 5460
ggttgtaggg taggattgag ttggattgtt ggtagaaa ta aggtgaggtg tatgttttgt 5520
ttgggagatt tgatgttttg tatgaggttg ggaagggttt tagtgtgtta tagtttagtt 5580
ggtagagggg tagttggttt aagaaggagt tttggttgtt ggggaagggtt ttggggaaag 5640
tgggatttat aaaataggaa tttatttgtg tgtttttttg taggattgtg atttgttgtg 5700
tattagtata tttggttata attattagta gttattgaat tgggttgttt ttggatggtt 5760
gaatgttaaa agtgatagta gtaaattgta ttagttagat tgggtggtgg taatgggagt 5820
gaatgttggg gtttgttttt tggggattgt ggtgattgag gtagtaaagt tataaatagt 5880
ttttagtttg tttgtttgtt gtttgttttg tagattaatg ggtgtgtata gtttagttgg 5940
ttggtttttt ttttgaatgt tagtggtggg tatgggtttt ttagtgggtg gtagattagg 6000
ttagagtagg gatattaatg tttgggttgt tttaaagggt ttgttaggtt tttttttttt 6060
tttttttttt tttgttttat tgaattttgt ggggtttttt tttttttttt tttaaatagg 6120
aaatttgaag gttttgtttt aggaggggta gtgataaagg tgggttttgt ttttgttgg 6180
ttgtatttta ggtatggttt agagtgtttt ttttttttagt gtttttttat ttgtgggtgt 6240
gagtttttga gttggagtaa ggttatgag aaattagggt tttattttat gttttttatt 6300
tgtgtgtttt aggaattggt gaattttttt attttttttt tttttgttag tattagggtt 6360
ttgggttttg tagtttagag ttgaaggatt attttgagtt gattaggatt tagttaaatg 6420
taggtttttt ttattttatt ttttttttta tatatatatt ttgtttgagt ttttaaggggt 6480
ttaatggttt gtgtttgttt ggtgttaaag tttttttttt agt 6523

```

<210> 213

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for EGR4

<400> 213

cccaaacata aacacaaaat

20

<210> 214

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for EGR4

<400> 214

agggggattg agtgtttaagt

20

<210> 215

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for GPIb beta

<400> 215

ggtgatagga gaataatggt gg

22

<210> 216

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for GPIb beta

<400> 216

tctcccaact acaaccaaac

20

<210> 217

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDKN1B

<400> 217

gtggggaggt agttgaaga

19

<210> 218

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDKN1B

<400> 218

atacacccct aacccaaat

20

<210> 219

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CSNK2B

<400> 219

ggggaaatgg agaagtgtaa

20

<210> 220

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CSNK2B

<400> 220

ctaccaatcc caaaataacc

20

<210> 221

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for TP73

<400> 221

gaaaaacctc taaaaactac tctcc

25

<210> 222

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for TP73

<400> 222

agtaaatagt gggtagagta tgaa

24

<210> 223

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for RB1

<400> 223

tttaagtttg tttttgtttt ggt

23

<210> 224

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for RB1

<400> 224

tcctactcta aatcctcctc aa

22

<210> 225

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDK4

<400> 225

ggtagttggt tatatggtga gg

22

<210> 226

<211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for CDK4

<400> 226

tcacactctt aaaaaccaca aaa

23

<210> 227
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for ELK1

<400> 227

aagtgtttta gtttttaatg ggta

24

<210> 228
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for ELK1

<400> 228

caaaccctaa actcacctat

20

<210> 229
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for ABL1

<400> 229

gttaggaggg ggttaagg

18

<210> 230
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for ABL1

<400> 230

ccaacttcaa acaaattctcc

20

<210> 231
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for FOS

<400> 231

tttttggggt ttagtttaga at

22

<210> 232
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for FOS

<400> 232

aaccttcac ccctaacct

19

<210> 233
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for MOS

<400> 233

accctacaac aatccctca

19

<210> 234
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for MOS

<400> 234

tggttttttag gttattggat tt

22

<210> 235
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for APC

<400> 235

aggaagtatt gaagatgaag ttatg

25

<210> 236
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for APC

<400> 236

ttccaataaaa acaataaaact c

21

<210> 237

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for MOS

<400> 237

tgattgggag taggtgtgtt

20

<210> 238

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for MOS

<400> 238

caaattcttcc aacttctcaa a

21

<210> 239

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDH3

<400> 239

gtttagaagt ttaagattag

20

<210> 240

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDH3

<400> 240

caaaaactca acctctatct

20

<210> 241

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for ESR1

<400> 241

agggggaatt aaatagaaag ag 22

<210> 242
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for ESR1

<400> 242

caataaaacc atcccaaata ct 22

<210> 243
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for BAX

<400> 243

aaataaatag aaaagtaggt ttggc 25

<210> 244
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for BAX

<400> 244

ttctaccct caatacttaa aaa 23

<210> 245
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for HIC-1

<400> 245

tgggttgag aagaagttta 20

<210> 246
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for HIC-1

<400> 246

tcatatttcc aaaaacacac c 21

<210> 247

<211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for CDKN1C

<400> 247

ggggaggtag atatttggat aa 22

<210> 248
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for CDKN1C

<400> 248

aactacacca tttatatattcc cac 23

<210> 249
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for PTEN

<400> 249

ttttaggtag ttatatattggg tatgtt 26

<210> 250
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for PTEN

<400> 250

tcaactctca aacttccatc a 21

<210> 251
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for AR

<400> 251

gtagtagtag tagtaagaga 20

<210> 252
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for AR
 <400> 252
 accccctaaa taattatcct 20
 <210> 253
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection primer for MLH1
 <400> 253
 taaggggaga ggaggagttt 20
 <210> 254
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection primer for MLH1
 <400> 254
 accaattctc aatcatctct tt 22
 <210> 255
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection primer for MGMT
 <400> 255
 aaggtttttag ggaagagtgt tt 22
 <210> 256
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection primer for MGMT
 <400> 256
 accttttcct atcacaaaaa taa 23
 <210> 257
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection primer for APAF1

<400> 257

agatatgttt ggagatttta gga 23

<210> 258
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for APAF1

<400> 258

aactccccac ctctaattct at 22

<210> 259
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for MYOD1

<400> 259

attaggggta tagaggagta ttga 24

<210> 260
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for MYOD1

<400> 260

cttacaaacc cacaataaac aa 22

<210> 261
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for RBL2

<400> 261

gaaaatgggt gtgtgtgg 18

<210> 262
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for RBL2

<400> 262

tacaaataaa aacaaatccc ct 22

<210> 263
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for GSK3 β

<400> 263

taagtgataa aggaaggaag ga 22

<210> 264
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for GSK3 β

<400> 264

ccttcaaacc ccaaacaa 18

<210> 265
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for GSTP1

<400> 265

atttgggaaa gagggaaag 19

<210> 266
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for GSTP1

<400> 266

taaaaactct aaaccccatc c 21

<210> 267
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for CDKN1A

<400> 267

ggattagtgg gaatagaggt g 21

<210> 268

<211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for CDKN1A

<400> 268

aaacccaaac tcctaactac c 21

<210> 269
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for CDH1

<400> 269

caaataaacc ctcaaccaat c 21

<210> 270
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for CDH1

<400> 270

tggagggggt aggaaagt 18

<210> 271
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for MDR1

<400> 271

taaaaactat ccataataa ctccaac 28

<210> 272
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for MDR1

<400> 272

taagtatgtt gaagaaagat tattgtag 28

<210> 273
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDKN2B

<400> 273

ggttggttga aggaatagaa at

22

<210> 274

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDKN2B

<400> 274

cccactaaac atacccttat tc

22

<210> 275

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDKN2a

<400> 275

gggggttggtt gggttattaga

20

<210> 276

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDKN2a

<400> 276

aaccctctac ccacctaaat

20

<210> 277

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for TGFBR2

<400> 277

gtaatttgaa gaaagttgag gg

22

<210> 278

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for TGFBR2

<400> 278

ccaacaacta aacaaaacct ct

22

<210> 279

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for HOXA5

<400> 279

gaagggggaa agttatttag tta

23

<210> 280

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for HOXA5

<400> 280

aaaccccaaa caacctctat

20

<210> 281

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDC25A

<400> 281

ttgggagttt ttattgattt tt

22

<210> 282

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDC25A

<400> 282

acaacctaaa aattaaatcc aaa

23

<210> 283

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for MYCL1

<400> 283

aggtttgggt tattgagttt 20

<210> 284
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for MYCL1

<400> 284

cattatttcc taactacctt atatctc 27

<210> 285
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for BAK1

<400> 285

aattagggat gggaaaagta gt 22

<210> 286
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for BAK1

<400> 286

aaacataaca aaatcaaadc cc 22

<210> 287
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for BCL2

<400> 287

gtattttatg ttaaggggga aa 22

<210> 288
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for BCL2

<400> 288

aaaaaccaca atcctccc 18

<210> 289

<211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Detection primer for MYC

 <400> 289

 agagggagta aaagaaaatg gt 22

 <210> 290
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Detection primer for MYC

 <400> 290

 ccaaataaac aaaataacct cc 22

 <210> 291
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for MDR1

 <400> 291

 ttgaaagacg tgtttata 18

 <210> 292
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for MDR1

 <400> 292

 ttgaaagatg tgtttata 18

 <210> 293
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for MDR1

 <400> 293

 aggtgtaacg gaagttag 18

 <210> 294
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MDR1

<400> 294

aggtgtaatg gaagttag

18

<210> 295
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MDR1

<400> 295

tagtttttcg aggaatta

18

<210> 296
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MDR1

<400> 296

tagttttttg aggaatta

18

<210> 297
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CSNK2B

<400> 297

aggagtttcg gaggaat

18

<210> 298
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CSNK2B

<400> 298

aggagttttg gaggaat

18

<210> 299
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CSNK2B

<400> 299

gagagttgcg gaaagaga . 18

<210> 300

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CSNK2B

<400> 300

gagagttgtg gaaagaga 18

<210> 301

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CSNK2B

<400> 301

gggttttcgt gatagt 16

<210> 302

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CSNK2B

<400> 302

gggtttttgt gatagt . 16

<210> 303

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CSNK2B

<400> 303

taggttagcg tattggga 18

<210> 304

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CSNK2B

<400> 304

taggttagtg tattggga 18

<210> 305
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for EGR4

<400> 305

gtgggaagcg tatttatc 18

<210> 306
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for EGR4

<400> 306

gtgggaagtg tatttatc 18

<210> 307
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for EGR4

<400> 307

aataataacg ttatagtt 18

<210> 308
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for EGR4

<400> 308

aataataatg ttatagtt 18

<210> 309
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for EGR4

<400> 309

ttatagttcg agtttttt 18

<210> 310

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for EGR4

<400> 310

ttatagtttg agtttttt 18

<210> 311
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for EGR4

<400> 311

ggagtttttcg gtatatat 18

<210> 312
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for EGR4

<400> 312

ggagtttttg gtatatat 18

<210> 313
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 313

tggtattttcg agagaggt 18

<210> 314
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 314

tggtatttttg agagaggt 18

<210> 315
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 315

gtagtatttcg aaggtagt

18

<210> 316

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 316

gtagtattttg aaggtagt

18

<210> 317

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 317

ggaggttttcg ggggtttt

18

<210> 318

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 318

ggaggttttg ggggtttt

18

<210> 319

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDK4

<400> 319

gtatggggtc gtaggaat

18

<210> 320

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDK4

<400> 320

gtatgggggtt gtaggaat

18

<210> 321

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDK4

<400> 321

gggttggcgt gaggta

16

<210> 322

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDK4

<400> 322

gggttggtgt gaggta

16

<210> 323

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDK4

<400> 323

aggattttcg atgtaagg

18

<210> 324

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDK4

<400> 324

aggatttttg atgtaagg

18

<210> 325

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDK4

<400> 325

gggttttacg tggttgga 18

<210> 326
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDK4
 <400> 326

gggttttatg tggttgga 18

<210> 327
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for MOS
 <400> 327

gagtttaacg tagtaagg 18

<210> 328
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for MOS
 <400> 328

gagtttaatg tagtaagg 18

<210> 329
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for MOS
 <400> 329

gttgtgaacg gtttggtt 18

<210> 330
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for MOS
 <400> 330

gttgtgaatg gtttggtt 18

<210> 331

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for RB1

<400> 331

ttagatttcg ggataggg 18

<210> 332
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for RB1

<400> 332

ttagattttg ggataggg 18

<210> 333
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for RB1

<400> 333

tatagtttcg ttaagtgt 18

<210> 334
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for RB1

<400> 334

tatagttttg ttaagtgt 18

<210> 335
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for RB1

<400> 335

ttggaaggcg tttggatt 18

<210> 336
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for RB1

<400> 336

ttggaagggtg tttggatt

18

<210> 337
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDC25A

<400> 337

gtgtaggtcg gtttggtt

18

<210> 338
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDC25A

<400> 338

gtgtaggttg gtttggtt

18

<210> 339
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDC25A

<400> 339

ttgttattcg gagttggg

18

<210> 340
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDC25A

<400> 340

ttgttatttg gagttggg

18

<210> 341
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDC25A

<400> 341

ggagaatagc gaagatag

18

<210> 342

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDC25A

<400> 342

ggagaatagt gaagatag

18

<210> 343

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDC25A

<400> 343

gaaaggtcgg tttggt

16

<210> 344

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDC25A

<400> 344

gaaaggttgg tttggt

16

<210> 345

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GPIb beta

<400> 345

ggttaggtcg tagtattg

18

<210> 346

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GPIb beta

<400> 346

ggttaggttg tagtattg 18

<210> 347

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYOD1

<400> 347

atagtagtcg ggtggttg 18

<210> 348

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYOD1

<400> 348

atagtagttg ggtggttg 18

<210> 349

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYOD1

<400> 349

tagttgttcg tttggggtt 18

<210> 350

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYOD1

<400> 350

tagttgtttg tttggggtt 18

<210> 351

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYOD1

<400> 351

ggttattacg gataaata 18

<210> 352

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYOD1

<400> 352

ggttattatg gataaata 18

<210> 353
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH3

<400> 353

aaattagtcg ggtgtggt 18

<210> 354
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH3

<400> 354

aaattagttg ggtgtggt 18

<210> 355
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH3

<400> 355

tgtggtggcg taagtttg 18

<210> 356
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH3

<400> 356

tgtggtggtg taagtttg 18

<210> 357
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH3

<400> 357

tttagaaacg cggttttt

18

<210> 358
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH3

<400> 358

tttagaaatg cggttttt

18

<210> 359
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH3

<400> 359

ggagttttcg ttttttagt

18

<210> 360
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH3

<400> 360

ggagtttttg ttttttagt

18

<210> 361
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH3

<400> 361

tagaattgcg agatagag

18

<210> 362
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH3

<400> 362

tagaattgtg agatagag

18

<210> 363

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYCL1

<400> 363

ttgagggtcg ttaggtgg

18

<210> 364

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYCL1

<400> 364

ttgagggttg ttaggtgg

18

<210> 365

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYCL1

<400> 365

ttttagttcg gagtgggt

18

<210> 366

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYCL1

<400> 366

ttttagtttg gagtgggt

18

<210> 367

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYCL1

<400> 367

agtttagtcg gttggtat 18

<210> 368

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYCL1

<400> 368

agtttagttg gttggtat 18

<210> 369

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYCL1

<400> 369

ggggttatcg gggattga 18

<210> 370

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYCL1

<400> 370

ggggttattg gggattga 18

<210> 371

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ELK1

<400> 371

tttgttttcg ttgagtag 18

<210> 372

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ELK1

<400> 372

tttgtttttg ttgagtag 18

<210> 373

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ELK1

<400> 373

tttattttcg tttttggg 18

<210> 374
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ELK1

<400> 374

tttatttttg tttttggg 18

<210> 375
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ELK1

<400> 375

gaagggttcg ttttttaa 18

<210> 376
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ELK1

<400> 376

gaagggtttg ttttttaa 18

<210> 377
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ELK1

<400> 377

attaatagcg ttttggtt 18

<210> 378
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for ELK1

<400> 378

attaatagcg ttttggtt

18

<210> 379
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for ABL1

<400> 379

gtttttttcg ggtttttt

18

<210> 380
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for ABL1

<400> 380

gttttttttg ggtttttt

18

<210> 381
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for APC

<400> 381

tattagagcg ttttaaag

18

<210> 382
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for APC

<400> 382

tattagagtg ttttaaag

18

<210> 383
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for APC

<400> 383

gttttttttcg atttgggt

18

<210> 384

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APC

<400> 384

gttttttttg atttgggt

18

<210> 385

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCL2

<400> 385

agtgtttcgc gtgattga

18

<210> 386

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCL2

<400> 386

agtgttttgt gtgattga

18

<210> 387

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCL2

<400> 387

taagttgtcg tagagggg

18

<210> 388

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCL2

<400> 388

taagttgttg tagagggg 18

<210> 389

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCL2

<400> 389

aggggttacg agtgggat 18

<210> 390

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCL2

<400> 390

aggggttatg agtgggat 18

<210> 391

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCL2

<400> 391

aggatttcgt cgttgtag 18

<210> 392

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCL2

<400> 392

aggattttgt tgttgtag 18

<210> 393

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDH1

<400> 393

agggggtgcg tggttgta 18

<210> 394

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH1

<400> 394

aggggggtgca tggttgta

18

<210> 395
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH1

<400> 395

agtttcgacg ttattgag

18

<210> 396
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH1

<400> 396

agtttcaaca ttattgag

18

<210> 397
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH1

<400> 397

agaggttgcg gttttaag

18

<210> 398
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH1

<400> 398

agaggttgca gttttaag

18

<210> 399
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH1

<400> 399

aggggattcg gggatattt

18

<210> 400
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH1

<400> 400

aggggattca gggatattt

18

<210> 401
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN1A

<400> 401

tgggtagcg gtgagtta

18

<210> 402
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN1A

<400> 402

tgggtagtg gtgagtta

18

<210> 403
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN1A

<400> 403

ttgtagtacg cgaggttt

18

<210> 404
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN1A

<400> 404

ttgtagtatg tgaggttt

18

<210> 405

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN1A

<400> 405

ttggaattcg gttagggtt

18

<210> 406

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN1A

<400> 406

ttggaatttg gttagggtt

18

<210> 407

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 407

aagagaaacg ttggaata

18

<210> 408

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 408

aagagaaatg ttggaata

18

<210> 409

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 409

tttgatttcg aggggagt 18

<210> 410
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 410

tttgattttg aggggagt 18

<210> 411
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 411

gtatttggcg gttggatt 18

<210> 412
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 412

gtatttgggtg gttggatt 18

<210> 413
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 413

tataatttcg ggaaagaa 18

<210> 414
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 414

tataattttg ggaaagaa 18

<210> 415

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN2a

<400> 415

ggagtttttcg gttgattg 18

<210> 416
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN2a

<400> 416

ggagtttttg gttgattg 18

<210> 417
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN2a

<400> 417

ttgtttaacg tatcgaat 18

<210> 418
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN2a

<400> 418

ttgtttaatg tattgaat 18

<210> 419
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN2a

<400> 419

aatagttacg gtcggagg 18

<210> 420
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN2a
 <400> 420
 aatagttatg gttggagg 18
 <210> 421
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN2B
 <400> 421
 atatttagcg agtagtgt 18
 <210> 422
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN2B
 <400> 422
 atatttagtg agtagtgt 18
 <210> 423
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN2B
 <400> 423
 tggggagacg tcggtttt 18
 <210> 424
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN2B
 <400> 424
 tggggagatg ttggtttt 18
 <210> 425
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN2B

<400> 425

ttattgtacg gggtttta

18

<210> 426

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN2B

<400> 426

ttattgtatg gggtttta

18

<210> 427

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FOS

<400> 427

aatgttttcg tacgtagg

18

<210> 428

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FOS

<400> 428

aatgtttttg tatgtagg

18

<210> 429

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FOS

<400> 429

tatatggtcg agaaaaat

18

<210> 430

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FOS

<400> 430

tatatggttg agaaaaat 18

<210> 431
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for FOS

<400> 431

tttagtatcg taaagtag 18

<210> 432
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for FOS

<400> 432

tttagtattg taaagtag 18

<210> 433
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for FOS

<400> 433

gtattgttcg agttcgag 18

<210> 434
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for FOS

<400> 434

gtattgtttg agtttgag 18

<210> 435
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for GSTP1

<400> 435

ggttttttcg gttagttg 18

<210> 436

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for GSTP1

<400> 436

ggtttttttg gttagttg 18

<210> 437
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for GSTP1

<400> 437

tttttagggcg tttttttg 18

<210> 438
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for GSTP1

<400> 438

tttttagggtg tttttttg 18

<210> 439
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for GSTP1

<400> 439

gtagttttcg ttattagt 18

<210> 440
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for GSTP1

<400> 440

gtagtttttg ttattagt 18

<210> 441
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for HIC-1

<400> 441

atgattcgtc gtgggttt 18

<210> 442
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for HIC-1

<400> 442

atgatttggt gtgggttt 18

<210> 443
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for HIC-1

<400> 443

aggagattcg aaagttta 18

<210> 444
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for HIC-1

<400> 444

aggagatttg aaagttta 18

<210> 445
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for HIC-1

<400> 445

gggttttacg tggttggt 18

<210> 446
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for HIC-1

<400> 446

gggttttatg tggttggt

18

<210> 447

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HIC-1

<400> 447

ttttagagcg ttaggggt

18

<210> 448

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HIC-1

<400> 448

ttttagagtg ttaggggt

18

<210> 449

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 449

taaggatacg agttatat

18

<210> 450

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 450

taaggatatg agttatat

18

<210> 451

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 451

ttggagagcg gttgagtt 18

<210> 452
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 452

ttggagagtg gttgagtt 18

<210> 453
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 453

taggttatcg gtgattgt 18

<210> 454
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 454

taggttattg gtgattgt 18

<210> 455
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 455

agtaggatcg ggattttt 18

<210> 456
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 456

agtaggattg ggattttt 18

<210> 457

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MLH1

<400> 457

ttgagaagcg ttaagtat 18

<210> 458
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MLH1

<400> 458

ttgagaagtg ttaagtat 18

<210> 459
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MLH1

<400> 459

atagttgtcg ttgaaggg 18

<210> 460
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MLH1

<400> 460

atagttgttg ttgaaggg 18

<210> 461
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MLH1

<400> 461

gggttattcg gcggttgg 18

<210> 462
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MLH1

<400> 462

gggttatttg gtggttgg 18

<210> 463
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 463

agtagtttcg taggtagt 18

<210> 464
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 464

agtagtttca taggtagt 18

<210> 465
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 465

gtaagtcgtt ttgtatat 18

<210> 466
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 466

gtaagtcatt ttgtatat 18

<210> 467
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 467

aggaatatcg cggtaagt

18

<210> 468

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 468

aggaatatca cagtaagt

18

<210> 469

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 469

atgttagtcg gtttttgg

18

<210> 470

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 470

atgttagtca gtttttgg

18

<210> 471

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 471

aggattttcg agttgtgt

18

<210> 472

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 472

aggatttttg agttgtgt 18

<210> 473
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 473

gagggatcgc gttgagta 18

<210> 474
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 474

gagggattgt gttgagta 18

<210> 475
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 475

aatttttagcg agaggtag 18

<210> 476
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 476

aatttttagtg agaggtag 18

<210> 477
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 477

ttgtgggcgt tttgggaa 18

<210> 478

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 478

ttgtgggtgt tttgggaa

18

<210> 479
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for PTEN

<400> 479

ggattttgcg ttcgtatt

18

<210> 480
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for PTEN

<400> 480

ggattttgtg tttgtatt

18

<210> 481
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for PTEN

<400> 481

agagttatcg ttttgttt

18

<210> 482
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for PTEN

<400> 482

agagttattg ttttgttt

18

<210> 483
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for PTEN

<400> 483

tgatgtggcg ggattttt

18

<210> 484
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for PTEN

<400> 484

tgatgtggtg ggattttt

18

<210> 485
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for PTEN

<400> 485

tttttatgcg ttgcggtg

18

<210> 486
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for PTEN

<400> 486

tttttatgtg ttgtggtg

18

<210> 487
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for RBL2

<400> 487

attagtgtcg ttgttaag

18

<210> 488
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for RBL2

<400> 488
attagtgttg ttgttaag 18

<210> 489
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for RBL2

<400> 489
agattatacg gataaggg 18

<210> 490
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for RBL2

<400> 490
agattatatg gataaggg 18

<210> 491
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 491
atttggagcg aggaattt 18

<210> 492
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 492
atttggagtg aggaattt 18

<210> 493
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 493

ttgaaagtcg gttaaagt 18

<210> 494
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 494

ttgaaagttg gttaaagt 18

<210> 495
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 495

aaagttttcg gagggggtt 18

<210> 496
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 496

aaagtttttg gagggggtt 18

<210> 497
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 497

ggtagttacg agagagtt 18

<210> 498
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 498

ggtagttatg agagagtt 18

<210> 499

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 499

gttggacgtc gaggagag 18

<210> 500
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 500

gttggatgtt gaggagag 18

<210> 501
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for TP73

<400> 501

taagtagcgt cgttattg 18

<210> 502
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for TP73

<400> 502

taagtagtgt tgttattg 18

<210> 503
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for TP73

<400> 503

ggaagtttcg atggttta 18

<210> 504
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for TP73

<400> 504

ggaagttttg atggttta 18

<210> 505
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDKN1C

<400> 505

ttaagttacg gttattag 18

<210> 506
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDKN1C

<400> 506

ttaagttatg gttattag 18

<210> 507
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDKN1C

<400> 507

ttagtgttcg tttggaat 18

<210> 508
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDKN1C

<400> 508

ttagtgtttg tttggaat 18

<210> 509
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for GSK3β

<400> 509

gggtaaagcg cggatatt

18

<210> 510

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GSK3 β

<400> 510

gggtaaagtg tggatatt

18

<210> 511

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GSK3 β

<400> 511

tatgttttcg gcgaatgg

18

<210> 512

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GSK3 β

<400> 512

tatgtttttg gtgaatgg

18

<210> 513

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GSK3 β

<400> 513

ggggaatagt cgaggagt

18

<210> 514

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GSK3 β

<400> 514

ggggaatagt tgaggagt 18

<210> 515
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for GSK3B

<400> 515

aggagtcggtt gtttgggg 18

<210> 516
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for GSK3B

<400> 516

aggagttggtt gtttgggg 18

<210> 517
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 517

agatatatcg gagtttgg 18

<210> 518
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 518

agatatattg gagtttgg 18

<210> 519
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 519

gtttggtacg gggtatat 18

<210> 520

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 520

gtttggtatg gggtatat 18

<210> 521
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 521

ttagtagcga cgataagt 18

<210> 522
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 522

ttagtagtga tgataagt 18

<210> 523
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 523

tatgagttcg ggagatta 18

<210> 524
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 524

tatgagtttg ggagatta 18

<210> 525
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 525

tggaggttcg ggagttta 18

<210> 526
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 526

tggaggtttg ggagttta 18

<210> 527
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 527

tttggtatcg ttttagagt 18

<210> 528
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 528

tttggtattg ttttagagt 18

<210> 529
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 529

gtatgagtcg tggttagga 18

<210> 530
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 530

gtatgagttg tggttagga

18

<210> 531

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 531

gtggattcgg cgggattt

18

<210> 532

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 532

gtggatttgg tgggattt

18

<210> 533

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 533

tttagaggcg gagaagaa

18

<210> 534

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 534

tttagagggtg gagaagaa

18

<210> 535

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 535

gaagaggtag cgagtgga 18

<210> 536

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 536

gaagaggtag tgagtgga 18

<210> 537

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BAK1

<400> 537

taggttgctg gtttgtgc 18

<210> 538

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BAK1

<400> 538

taggttggtg gtttgtgc 18

<210> 539

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BAK1

<400> 539

tttgtattcg gtggttat 18

<210> 540

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BAK1

<400> 540

tttgtatttg gtggttat 18

<210> 541

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for BAK1

<400> 541

taggatttcg gtaggtaa 18

<210> 542
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for BAK1

<400> 542

taggatttttg gtaggtaa 18

<210> 543
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for BAX

<400> 543

agtttgggcg tgggttat 18

<210> 544
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for BAX

<400> 544

agtttgggtg tgggttat 18

<210> 545
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for BAX

<400> 545

attagagttg cgattgga 18

<210> 546
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for BAX

<400> 546

attagagttg tgattgga 18

<210> 547
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for BAX

<400> 547

gtatttatcg ggagatgt 18

<210> 548
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for BAX

<400> 548

gtatttattg ggagatgt 18

<210> 549
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for BAX

<400> 549

tttagaggcg ggggtgag 18

<210> 550
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for BAX

<400> 550

tttagagggtg ggggtgag 18

<210> 551
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for HOXA5

<400> 551

agttagtcgg gttttaag

18

<210> 552

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HOXA5

<400> 552

agttagtcag gttttaag

18

<210> 553

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HOXA5

<400> 553

ttatagggtt cggttttt

18

<210> 554

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HOXA5

<400> 554

ttatagggtt cagttttt

18

<210> 555

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HOXA5

<400> 555

ttttaaggcg aggttaaa

18

<210> 556

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HOXA5

<400> 556

ttttaaggca aggttaaa 18

<210> 557

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HOXA5

<400> 557

atgataggcg tttattaa 18

<210> 558

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HOXA5

<400> 558

atgataggca tttattaa 18

<210> 559

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MLH1

<400> 559

gtagtagtcg ttttaggg 18

<210> 560

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MLH1

<400> 560

gtagtagttg ttttaggg 18

<210> 561

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GPIb beta

<400> 561

gtgggagcgg aagtttga 18

<210> 562

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for GPIb beta

<400> 562

gtgggagtg aagtttga

18

<210> 563
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDK4

<400> 563

ggaagggctg ttttaagg

18

<210> 564
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDK4

<400> 564

ggaaggggtg ttttaagg

18

<210> 565
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for BAK1

<400> 565

ggagtttcgc gggttttt

18

<210> 566
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for BAK1

<400> 566

ggagttttgt gggttttt

18

<210> 567
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for BCL2
 <400> 567

agttggggcg agaggtgt 18

<210> 568
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for BCL2
 <400> 568

agttgggggtg agaggtgt 18

<210> 569
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for AR
 <400> 569

agaggttgcg ttttagag 18

<210> 570
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for AR
 <400> 570

agaggttggtg ttttagag 18

<210> 571
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MOS
 <400> 571

tatggagttc ggtggtaa 18

<210> 572
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 572
tatggagttt ggtggtaa 18
<210> 573
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Detection oligonucleotide for MLH1
<400> 573
ttaggtagcg ggtagtag 18
<210> 574
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Detection oligonucleotide for MLH1
<400> 574
ttaggtagtg ggtagtag 18
<210> 575
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDKN2B
<400> 575
agagagtgcg tcggagta 18
<210> 576
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDKN2B
<400> 576
agagagtgtg ttggagta 18
<210> 577
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDKN2B
<400> 577

tagaaggacg acgggagg 18

<210> 578
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN2B

<400> 578

tagaaggatg atgggagg 18

<210> 579
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for GPIb beta

<400> 579

tttgagagcg ggtgggag 18

<210> 580
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for GPIb beta

<400> 580

tttgagagtg ggtgggag 18

<210> 581
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for TP73

<400> 581

tttggtgcgc gtagagaa 18

<210> 582
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for TP73

<400> 582

tttggtgtgt gtagagaa 18

<210> 583

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MDR1

<400> 583

ttggtggtcg ttttaagg 18

<210> 584
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MDR1

<400> 584

ttggtggttg ttttaagg 18

<210> 585
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 585

ttagagtgtt cggttggt 18

<210> 586
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 586

ttagagtgtt tggttgtt 18

<210> 587
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for TP73

<400> 587

aagttacggg ttttattg 18

<210> 588
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for TP73
 <400> 588
 aagttatggg ttttattg 18
 <210> 589
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN1A
 <400> 589
 agttggttcg gcgttggg 18
 <210> 590
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN1A
 <400> 590
 agttggtttg gtgttggg 18
 <210> 591
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN1C
 <400> 591
 atgaagaacg gttaaggg 18
 <210> 592
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN1C
 <400> 592
 atgaagaatg gttaaggg 18
 <210> 593
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for TP73

<400> 593
 gagtgttcgc gttttggg 18
 <210> 594
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for TP73
 <400> 594
 gagtgtttgt gttttggg 18
 <210> 595
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for MOS
 <400> 595
 tttattgtcg tattggag 18
 <210> 596
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for MOS
 <400> 596
 tttattgttg tattggag 18
 <210> 597
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYOD1
 <400> 597
 gtgtagtcg ttagggt 18
 <210> 598
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYOD1
 <400> 598

<400> 593

gagtgttcgc gttttggg 18

<210> 594

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TP73

<400> 594

gagtgtttgt gttttggg 18

<210> 595

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 595

tttattgtcg tattggag 18

<210> 596

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 596

tttattgttg tattggag 18

<210> 597

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYOD1

<400> 597

gtgttagtcg tttagggt 18

<210> 598

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYOD1

<400> 598

gtgttagttg tttagggt 18

<210> 599
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for GPIb beta

<400> 599

atgggtttcg gtgagttt 18

<210> 600
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for GPIb beta

<400> 600

atgggttttg gtgagttt 18

<210> 601
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for RB1

<400> 601

gtgtatttcg gtttggag 18

<210> 602
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for RB1

<400> 602

gtgtattttg gtttggag 18